This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

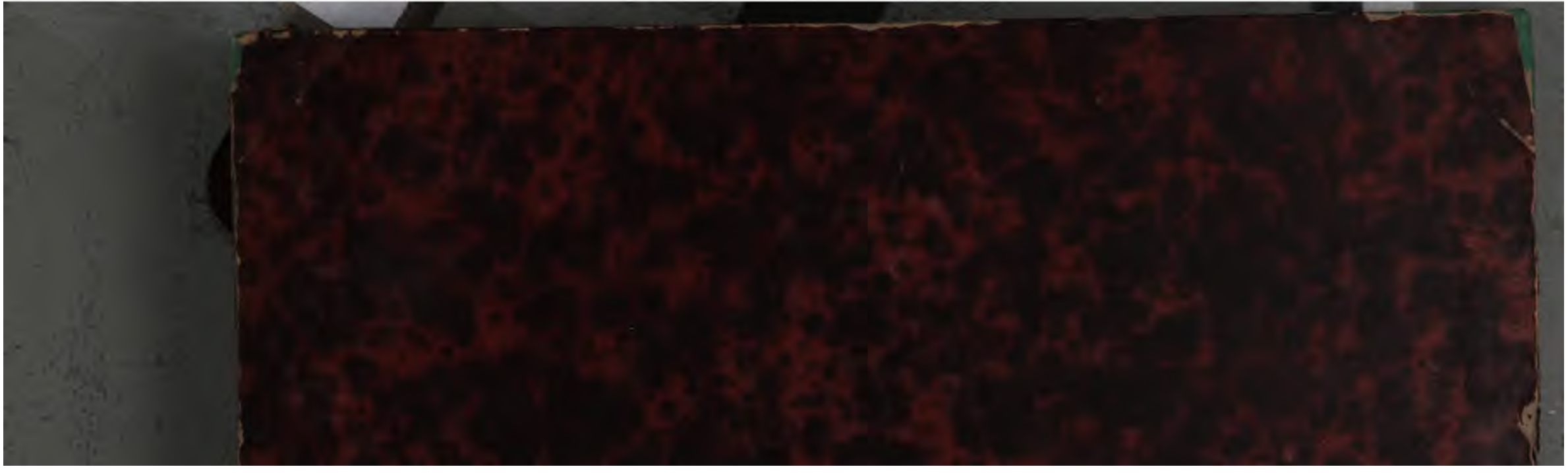
+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

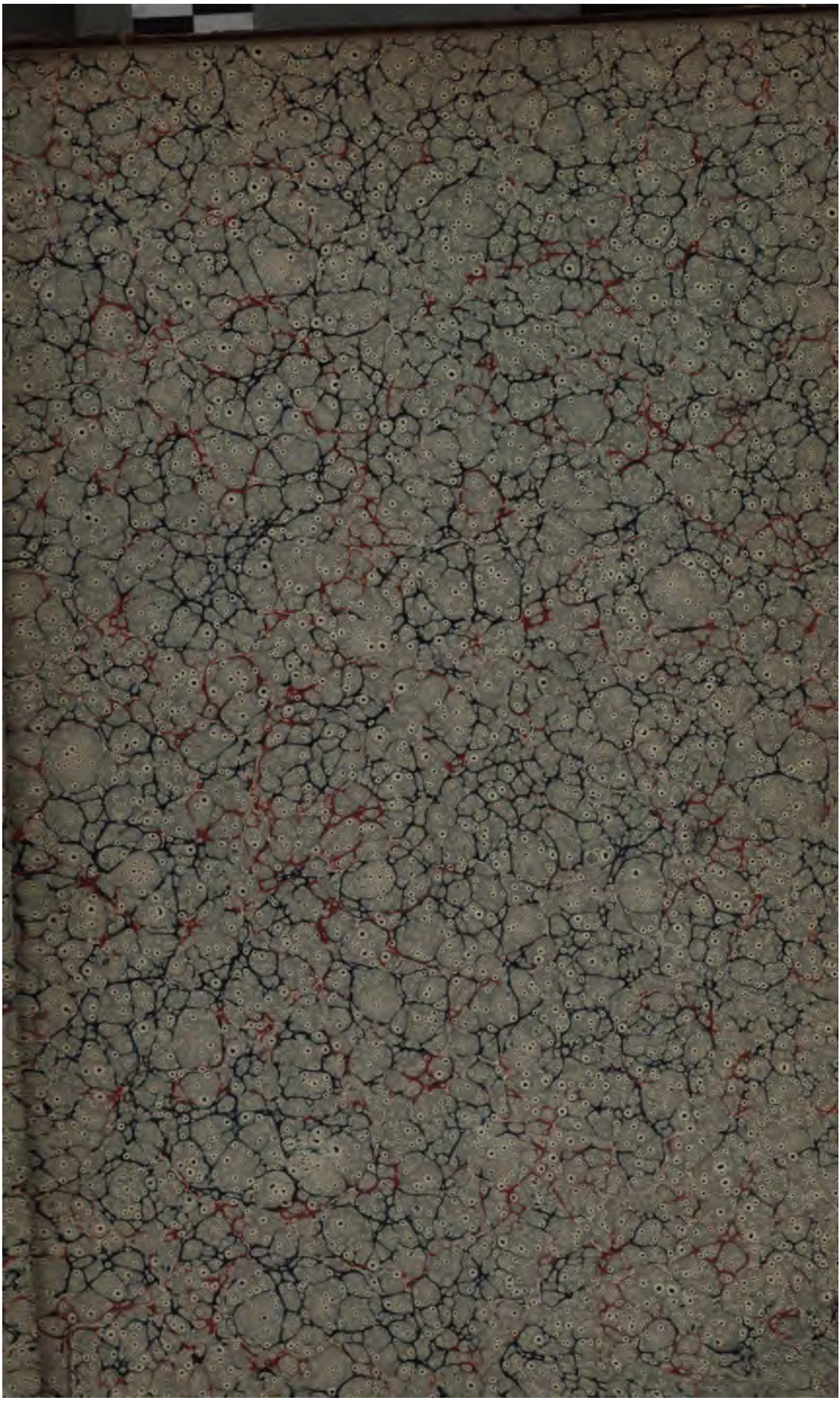
+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`





MATÉRIAUX

POUR

L'ÉTUDE DES GLACIERS

MATÉRIAUX POUR L'ÉTUDE DES GLACIERS

PAR DOLLFUS-AUSSET

SOMMAIRE DES VOLUMES

TOME	I^er^ EN DEUX PARTIES. — AUTEURS QUI ONT TRAITÉ DES HAUTES RÉGIONS DES ALPES ET DES GLACIERS, ET SUR QUELQUES QUESTIONS QUI S'Y RATTACHENT.	40 fr.
TOME	II. — HAUTES RÉGIONS DES ALPES. — GÉOLOGIE. — MÉTÉOROLOGIE. — PHYSIQUE DU GLOBE. . . .	20 fr.
TOME	III. — PHÉNOMÈNES ERRATIQUES.	20 fr.
TOME	IV. — ASCENSIONS.	20 fr.
TOME	V. — GLACIERS EN ACTIVITÉ (I^re^ PARTIE).	20 fr.
TOME	VI. — GLACIERS EN ACTIVITÉ (II^e^ PARTIE).	20 fr.
TOME	VII. — TABLEAUX MÉTÉOROLOGIQUES NOMBREUX.	20 fr.
TOME	VIII. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET GLACIAIRES A LA STATION DOLLFUS-AUSSET, AU COL DU SAINT-THÉODULE (3,350^m^ ALT. — DU 1^er^ AOUT 1865 AU 1^er^ AOUT 1866).	20 fr.
TOME	IX. — MONOGRAPHIE DES GLACIERS.	20 fr.
TOME	X. — ATLAS DE 80 PLANCHES, GRAND FORMAT.	60 fr.
		260 fr.

MATÉRIAUX POUR LA COLORATION DES ÉTOFFES

PAR DOLLFUS-AUSSET

2 volumes in-8°. — Prix. . . . . 20 fr.

PARIS. — IMP. SIMON RAÇON ET COMP., RUE D'ERFURTH, 1.

MATÉRIAUX

POUR

L'ÉTUDE DES GLACIERS

PAR

DOLLFUS-AUSSET

La Météorologie n'a pas de frontière. — La Météorologie, c'est la paix.

15 juin 1860.

TOME SEPTIÈME

TABLEAUX MÉTÉOROLOGIQUES

PARIS

F. SAVY, ÉDITEUR

LIBRAIRE DES SOCIÉTÉS GÉOLOGIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE

24, RUE HAUTEFEUILLE

1867

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

1846 A 1864

Genève : 407 mètres altitude. — Grand Saint-Bernard : 2,477 mètres altitude.

Différence des deux stations : 2,070 mètres.

EXTRAIT DES ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES, PUBLIÉES A GENÈVE.

N° 1. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES

DÉCADES 1846.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.	RHONE	
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.					
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE FUTE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.			TEMPÉRATURE.	
1845		--	--		--										mè
Décembre. 1	»	»	»	»	58,1	13,5	— 3,4	9,50	2,30	5,90	»	»	»	»	0,
— 2	»	»	»	»	36,3	14,9	— 7,1	6,60	—0,60	3,00	»	»	»	»	0,
— 3	»	»	»	»	26,5	12,2	— 5,1	6,00	—1,20	2,40	3,71	»	»	»	0,
1846															
Janvier. . 1	1	?	2,0	»	3,7	10,1	—12,5	—0,28	—6,75	—3,50	»	»	»	»	0,
— 2	»	»	»	»	1,6	7,0	— 9,1	—0,34	—4,57	—2,45	»	»	»	»	0,
— 3	»	»	»	»	77,1	14,6	— 2,2	10,75	4,87	7,81	0,78	»	»	»	0,
Février . 1	»	»	»	»	15,3	11,6	— 4,1	8,91	1,72	5,31	»	»	»	»	0,
— 2	»	»	»	»	0,0	8,8	— 6,3	5,77	—3,35	1,21	»	»	»	»	0,
— 3	»	»	»	»	3,2	17,1	— 3,0	12,51	1,46	6,98	3,60	»	»	»	0,
Mars. . . 1	1	95,0	?	»	46,7	14,2	— 4,3	10,80	0,97	5,88	»	»	»	»	0,
— 2	»	»	»	»	5,3	12,4	— 2,8	12,96	1,62	7,28	»	»	»	»	0,
— 3	1	?	7,6	»	37,4	15,9	— 1,2	13,04	3,41	8,22	6,05	»	»	»	0,
Avril. . . 1	»	»	»	»	80,8	19,1	3,4	13,44	6,08	9,76	»	»	»	»	0,
— 2	»	»	»	»	35,5	19,6	3,3	14,18	6,60	10,39	»	»	»	»	1,
— 3	»	»	»	»	22,5	17,8	— 0,1	13,98	4,56	9,27	8,95	»	»	»	0,
Mai. . . 1	»	»	»	»	11,0	24,1	2,7	19,76	7,18	13,47	»	»	»	»	0,
— 2	»	»	»	»	60,2	20,6	3,2	17,66	8,49	13,07	»	»	»	»	1,
— 3	»	»	»	»	9,9	27,3	6,8	21,66	9,78	15,72	13,34	»	»	»	1,
Juin. . . 1	»	»	»	»	23,9	28,5	9,9	21,72	11,37	18,04	»	»	»	»	1,
— 2	»	»	»	»	7,6	28,3	11,4	26,19	15,29	20,74	»	»	»	»	1,
— 3	»	»	»	»	52,7	29,4	11,9	24,96	13,91	19,44	18,82	»	»	»	2,
Juillet. . 1	»	»	»	»	33,9	31,0	10,3	25,90	13,93	19,91	»	»	»	»	2,
— 2	»	»	»	»	32,6	31,6	10,8	25,97	14,44	20,20	»	»	»	»	2,
— 3	»	»	»	»	0,0	30,1	10,8	25,58	13,92	19,75	19,32	»	»	»	2,
Août. . . 1	»	»	»	»	20,3	31,1	14,7	27,46	16,65	22,05	»	»	»	»	2,
— 2	»	»	»	»	8,2	28,8	12,3	25,92	14,25	20,07	»	»	»	»	2,
— 3	»	»	»	»	50,8	25,1	12,5	20,93	14,55	17,74	18,81	»	»	»	2,
Septembre 1	»	»	»	»	5,7	28,0	11,8	24,28	14,16	19,22	»	»	»	»	2,
— 2	»	»	»	»	27,3	26,6	4,4	20,97	8,92	14,94	»	»	»	»	1,
— 3	»	»	»	»	38,5	22,4	4,0	18,82	8,56	13,69	13,17	»	»	»	1,
Octobre . 1	»	»	»	»	41,1	22,5	5,5	17,54	9,08	13,31	»	»	»	»	1,
— 2	»	»	»	»	56,5	18,7	2,8	16,07	8,06	12,07	»	»	»	»	1,
— 3	»	»	»	»	11,3	15,7	1,8	10,62	3,86	7,26	10,14	»	»	»	1,
Novembre. 1	»	»	»	»	0,0	9,9	1,0	7,40	2,72	5,06	»	»	»	»	1,
— 2	»	»	»	»	20,6	9,9	— 1,2	5,37	2,13	3,95	»	»	»	»	0,
— 3	»	»	»	»	75,5	17,5	0,8	11,46	4,44	7,95	5,22	»	»	»	0,
Total. . . .	?	?	?	?	1054	724	93,2	557,0	249,2	405,1	125,91	»	»	»	17,
Moyennes. .	»	»	»	»	29,3	20,1	2,5	15,5	6,9	11,2	10,55	»	»	»	1,
Maxima. . .	»	»	»	»	80,8	31,6	12,5	27,4	16,6	22,0	19,52	»	»	»	2,
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	7,0	—12,5	—0,5	— 6,7	—3,5	0,78	»	»	»	0,

N° 2. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES

DÉCADES 1846.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.
1845		--	--		--								
Décembre . 1	3	»	95,5	»	»	3,5	— 15,2	— 0,26	— 9,78	— 5,02	»	»	»
— 2	3	»	132,5	»	»	— 2,3	— 19,2	— 5,97	— 13,28	— 9,62	»	»	»
— 3	2	»	25,0	»	»	0,5	— 16,3	— 4,84	— 12,19	— 8,51	»	»	»
1846													
Janvier. . . 1	2	»	34,0	»	»	1,6	— 22,0	— 7,35	— 14,89	— 11,12	»	»	»
— 2	2	»	8,5	»	»	1,6	— 12,6	— 2,61	— 9,72	— 6,16	»	»	»
— 3	10	»	165,5	»	»	5,0	— 10,8	— 0,63	— 7,85	— 4,24	»	»	»
Février. . . 1	4	»	49,8	»	»	6,5	— 21,7	— 1,06	— 11,41	— 6,23	»	»	»
— 2	0	»	0,0	»	»	1,1	— 20,0	— 5,06	— 13,13	— 9,09	»	»	»
— 3	2	»	1,8	»	»	9,5	— 8,0	3,10	— 5,62	— 1,26	»	»	»
Mars. . . . 1	5	»	92,5	»	»	8,9	— 14,9	0,55	— 8,24	— 3,95	»	»	»
— 2	3	»	23,5	»	»	5,8	— 15,5	— 0,25	— 10,00	— 5,12	»	»	»
— 3	8	»	145,8	»	»	10,1	— 14,0	0,70	— 9,89	— 4,59	»	»	»
Avril. . . . 1	7	»	162,8	»	»	7,8	— 11,0	3,69	— 7,69	— 2,00	»	»	»
— 2	7	»	45,5	»	»	7,4	— 7,5	2,65	— 6,09	— 1,72	»	»	»
— 3	3	»	58,1	»	»	7,9	— 11,0	4,27	— 6,80	— 1,26	»	»	»
Mai. 1	1	»	4,0	»	»	»	— 7,0	»	»	»	»	»	»
— 2	7	»	182,3	»	»	»	— 8,9	»	»	»	»	»	»
— 3	1	»	14,5	»	»	»	— 2,9	»	»	»	»	»	»
Juin 1	»	»	»	»	»	»	— 1,8	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	4,5	»	0,5	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	2,3	»	— 0,6	»	»	»	»	»	»
Juillet. . . 1	»	»	»	»	17,7	»	0,3	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	19,0	»	— 0,2	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	32,8	»	— 1,4	»	»	»	»	»	»
Août. . . . 1	»	»	»	»	5,6	»	3,7	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	4,6	»	— 0,8	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	19,0	»	— 0,2	»	»	»	»	»	»
Septembre . 1	»	»	»	»	39,7	»	2,2	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	7,0	»	— 2,6	»	»	»	»	»	»
— 3	3	350	68,5	»	26,0	»	— 5,7	»	»	»	»	»	»
Octobre . . 1	3	»	49,5	»	22,8	»	— 3,1	»	»	»	»	»	»
— 2	1	»	1,3	»	11,7	»	— 6,8	»	»	»	»	»	»
— 3	7	»	73,5	»	86,0	»	— 11,1	»	»	»	»	»	»
Novembre. . 1	1	120	8,6	»	»	»	— 11,5	»	»	»	»	»	»
— 2	3	170	11,6	»	»	»	— 9,3	»	»	»	»	»	»
— 3	6	1400	125,1	»	»	»	— 11,8	»	»	»	»	»	»
Total. . . .	98	»	1554	»	296	»	— 297,0	»	»	»	»	»	»
Moyennes. . .	»	»	45,2	»	8,2	»	8,25	»	»	»	»	»	»
Maxima. . . .	10	»	182,5	»	86,0	»	5.7	»	»	»	»	»	»
Minima. . . .	0	»	0,0	»	0,0	»	— 22,0	»	»	»	»	»	»

N° 1. — Observations à Genève. 1846.

Janvier. — Gelée blanche, le 7.

Février. — Gelée blanche, le 4, 6, 7, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23.

Mars. — Gelée blanche, le 4 et 7. — Le 8, matin, la hauteur de neige tombée pendant la nuit était de 95^{mm}; cette neige a fondu dans les 24 heures. — La neige tombée le 21 fondait à mesure qu'elle touchait le sol.

Avril. — Chutes de pluie dans le mois, 18. — Le 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 17 18, 23, 24, 26, 27, 29. — Rosée, 10, 11, 13. 25. — Gelée blanche, 22, 28.

Mai. — Gelée blanche, le 1er. — Nombre de jours de pluie, 14 : le 6, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24. — Le 6, la neige a complétement disparu du sommet du Salève.

Juin. — Rosée, le 29. — Jours de pluie, 10 : 8, 9, 14, 16, 17, 22, 25, 27, 28, 30.

Juillet. — Nombre de jours de pluie, 8 : 1er, 6, 10, 11, 15, 16, 17, 20. — Jours de forte rosée, 9 : 3, 5, 8, 9, 13, 19, 21, 22, 23. — Le 7, plus de neige sur le Môle. — Le 12, les dernières traces de neige ont disparu du sommet du Jura. — C'est le 2 que le Rhône a atteint sa plus grande hauteur dans le bas Valais ; ce jour-là, l'échelle du pont à Saint-Maurice marquait 15 1/2 pieds (5^{m},03). — Le 18, le Rhône avait déjà baissé de 2 pieds (0^{m},64).

Août. — Jours de pluie, 11 : 6, 7, 8, 19, 21, 22, 23, 26, 28, 29, 30. — Forte rosée, 2 : 9, 11.

Septembre. — Jours de pluie, 8 : 1er, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 29. — Forte rosée, 9 : 5, 6, 7, 15, 16, 17, 26, 27, 28. — Le 29, il est tombé de la neige sur le Jura; cette neige était déjà fondue le jour suivant.

Octobre. — Jours de pluie, 14 : 3, 5, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 25, 26. — Forte rosée, le 7. — Le 20, il est tombé de la neige sur toutes les sommités du Jura et sur le Môle. — Le 25, il est tombé de la neige sur le grand Salève et sur les Voirons. — Le 25, il est tombé sur le Jura une grande quantité de neige qui n'était pas encore fondue à la fin du mois.

Novembre. — Jours de pluie 9 : 18, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 30. — Le Salève n'a été couvert de neige que depuis le 26. — Les sommités du Jura sont restées couvertes de neige pendant tout le mois.

DA. Les observations météorologiques de Genève et du Saint-Bernard sont extraites des *Archives des sciences naturelles de Genève*.

Les décades, maxima et minima, qui ne portent pas de chiffres sont une preuve que les instruments sont dérangés.

N° 2. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1846.

Février. — Du 20 au 25, la neige a fondu de 0m,40. — Le 22, à midi, le thermomètre, exposé au soleil sur un rocher, marquait + 26°,9. A l'ombre — 2°,8. — Le 6, le vent du N. E. a commencé à souffler de 4h soir jusqu'à 11h nuit.

Mars. — La hauteur de la neige tombée pendant le mois a été de 3m,04. — Elle a donné en eau 0m,261 = 0m,086 de densité. Eau = 1000.

Avril. — Hauteur de la neige tombée pendant le mois, 2m,46. — Hauteur en eau, 0m,244. — Densité, 0m,099. — Le 3, à 1h m., le vent du N. E. soufflait avec beaucoup de violence, tandis que les nuages supérieurs étaient chassés par le vent du S. avec une grande vitesse. Le même phénomène avait encore lieu à 9h. — Dans l'après-midi, le vent changeait à chaque instant de direction : à 3h, S. O.: à 4h, N. E.; à 4h 1/2, S. O.; à 4h 3/4, calme; à 5h, N. E.; à 7h, N. E. 3; à 8h, S. O. 3.

Mai. — La neige a baissé par tassement et fonte pendant le mois de 1m,218.

jour.	millim.	jour.	millim.	jour.	millim.	jour.	millim.	jour.	millim.	jour.	millim.	jour.	millim.	jour.	millim.
1	1	2	60	3	70	4	75	5	60	7	90	8	65	9	50
10	60	22	35	23	50	24	70	25	70	26	90	27	80	28	85
29	50	30	70	31	75										

Juin. — La neige a baissé par la fonte pendant le mois de 2m,738.

1	75	2	90	3	110	4	80	5	70	6	100	7	90	8	110
9	100	10	90	11	80	12	120	13	130	14	130	15	110	16	100
17	90	18	110	19	100	20	90	21	100	22	85	23	90	24	75
25	70	26	80	27	70	28	68	29	65	30	60	*	*	*	*

Nombre de jours de pluie, 6 : 9, 15, 22, 24, 27, 30.

Juillet. — Jours de pluie, 8 : 1er, 6, 10, 11, 15, 17, 20, 24. — Jours de rosée, 3 : 22, 28, 29. — Gelée blanche, le 27. — Le 15, la glace a entièrement disparu du lac qui est près de l'hospice.

Août. — Jours de pluie, 12 : 2, 5, 6, 16, 17, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 31. — Forte rosée, 2 jours : 24 et 25.

Septembre. — Jours de pluie, 5 : 2, 3, 20, 21, 23. — Gelée blanche, 4 jours : 14, 15, 16, 24. — Forte rosée, le 10.

Octobre. — Jours de pluie, 4 : 2, 5, 17, 18. — Jours de neige, 1 : 1er, 7, 8, 19, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 30. — Hauteur de neige tombée dans le mois, 0m,940.

Novembre. — Jours de neige, 10 : 10, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 27, 29, 30. — Le 15, on a trouvé sur le versant méridional, à la même élévation que l'hospice, une *gentiana verna* en fleur, dans une très-petite étendue de gazon d'où le vent avait enlevé la neige.

N° 3. — Observations à Genève. 1847.

1846. — Décembre. — Jours de pluie, 7 : 1er, 2, 3, 4, 22, 25, 31. — Jours de neige, 6: 4, 9, 12, 13, 15, 17.

1847. — Mars. — 19 au 30. Il a neigé jusqu'au pied des montagnes.

Mai. — Depuis le milieu du mois on ne voyait plus de neige sur le sommet du Salève qu'en un très-petit nombre d'endroits, où elle avait été amoncelée; à la fin du mois il n'y en avait plus du tout. A la fin du mois, il ne restait plus de neige qu'en un petit nombre d'endroits sur le sommet du Jura et le Môle. Limnimètre : maxima, 1m,70; minima, 0m,71. Différence, 0m,99.

Juin. — 9, à 2h 1/2 s. Il est tombé une petite averse de grêle; le plus gros grêlon avait 4 lignes de diamètre. — Il a neigé presque jusqu'au pied du Môle et sur le Jura. Dans la nuit du 11 au 12, il est tombé de nouveau de la neige sur ces deux montagnes. — A la fin du mois, la neige n'avait pas disparu entièrement du sommet du Môle et du Jura; il n'en restait plus, à la vérité, qu'une très-petite quantité dans quelques creux.

Octobre. — 25, à 9h,10m m. Il est tombé une petite averse, le ciel étant parfaitement serein depuis zénith jusqu'à 30° environ de l'horizon. — 1er. Il est tombé de la neige sur le sommet du Grand-Salève. Cette neige a disparu au bout de quelques heures. — 24 et 25. Il y a eu une chute de neige très-abondante sur le Grand-Salève, sur le Jura, sur les Voirons et sur le Môle; cette neige n'était pas encore fondue à la fin du mois.

Novembre. — 13. Il est tombé de la neige sur le Grand-Salève et sur les autres montagnes qui dominent la vallée; cette neige a fondu presque entièrement, et au commencement de décembre, les sommités de la chaîne du Jura étaient dégarnies de neige, sauf en un petit nombre d'endroits très-restreints, ce qui est un phénomène assez rare.

Eaux de pluie et de neige, 0m,632. Différence des deux stations, 0m,350.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	**St-Bernard.**		
	—	—	—	—
1846 Décembre. . . .	— 1°,98	— 12°,80	10°,82	191 mètres
1847 Janvier.	— 0°,48	— 9°,37	8°,89	233 —
— Février.	0°,46	— 11°,74	12°,20	169 —
— Mars.	3°,07	— 8°,78	11°,85	175 —
— Avril.	6°,55	— 5°,85	12°,38	167 —
— Mai.	15°,19	4°,12	11°,07	187 —
— Juin.	14°,07	1°,50	12°,57	165 —
— Juillet. . . .	18°,60	7°,04	11°,56	179 —
— Août.	17°,15	5°,75	11°,40	182 —
— Septembre. . . .	12°,34	1°,52	10°,82	191 —
— Octobre.	9°,40	— 1°,00	10°,40	199 —
— Novembre. . . .	3°,67	— 3,,38	7°,05	293 —
Moyenne.	8°,18	— 2°,75	10°,93	194 mètres
Maxima.	18°,60	7°,04	12°,57	293 —
Minima	— 1°,98	— 12°,80	7°,05	167 —

SAISONS.	Hiver.	198 mètres
	Printemps.	176 —
	Été.	175 —
	Automne.	228 —
	Année.	194

N° 4. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES.

DÉCADES 1847.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES. Nombre de chutes.	Hauteur.	Hauteur en eau.	Densité.	Eau de pluie.	TEMPÉRATURES DE L'AIR. Extrêmes. Maxima.	Extrêmes. Minima.	Extrêmes moyennes. Maxima.	Extrêmes moyennes. Minima.	Moyennes. Par demi-sommes extrêmes.	Moyennes. Par lectures.	VENTS. Force.	CLARTÉ du ciel.
1846		—	—		—								
Décembre. . 1	6	960	52,1	»	»	»	—16,5	»	»	»	»	»	»
— 2	2	150	14,7	»	»	»	—27,0	»	»	»	»	»	»
— 3	5	790	59,1	»	»	»	—20,5	»	»	»	—12,80	»	»
1847													
Janvier. . . 1	2	170	10,8	0,063	»	»	—18,5	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	—19,2	»	»	»	»	»	»
— 3	6	870	72,8	0,084	»	»	—14,9	»	»	»	— 9,37	»	»
Février. . . 1	5	900	68,6	0,079	»	»	—22,7	»	»	»	»	»	»
— 2	3	885	36,8	0,041	»	»	—22,6	»	»	»	»	»	»
— 3	1	45	3,5	0,078	»	»	—20,4	»	»	»	—11,74	»	»
Mars. 1	2	53	2,9	0,055	»	»	—19,1	»	»	»	»	»	»
— 2	2	145	6,3	0,043	»	»	—21,8	»	»	»	»	»	»
— 3	5	559	31,5	0,056	»	»	—10,5	»	»	»	— 8,78	»	»
Avril. . . . 1	6	1100	137,5	0,080	»	»	— 5,9	»	— 9,9	»	»	»	»
— 2	5	552	69,0	0,080	»	»	—17,9	»	—10,4	»	»	»	»
— 3	4	172	22,8	0,080	»	»	— 9,0	»	— 7,2	»	— 5,83	»	»
Mai. 1	2	74	9,3	0,080	»	»	—10,9	»	— 5,2	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	2,8	»	— 1,8	»	0,8	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	1,1	»	1,8	»	3,9	»	4,12	»	»
Juin. 1	3	265	20,6	0,078	6,8	»	— 8,5	»	»	»	»	»	»
— 2	3	180	16,6	0,092	52,6	»	— 7,1	»	»	»	»	»	»
— 3	2	100	3,4	0,034	14,5	»	— 3,4	»	»	»	1,50	»	»
Juillet. . . . 1	»	»	»	»	13,3	»	— 0,5	»	2,6	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	22,9	»	— 3,5	»	6,0	»	»	»	»
— 3	2	320	28,4	0,089	28,6	»	— 1,7	»	2,5	»	7,04	»	»
Août. 1	1	25	2,5	?	31,7	11,0	— 1,8	7,4	1,9	4,6	»	»	»
— 2	»	»	5,5	»	6,2	16,1	4,3	13,9	5,8	9,9	»	»	»
— 3	2	55	?	?	46,0	11,7	— 2,5	7,0	0,9	3,9	5,73	»	»
Septembre. . 1	3	160	13,1	0,082	7,5	7,0	— 8,0	4,3	— 3,3	0,5	»	»	»
— 2	2	58	12,0	(0,207)	10,8	11,4	— 6,8	6,5	— 1,6	2,4	»	»	»
— 3	»	»	»	»	6,0	11,2	— 2,9	6,0	— 0,5	2,8	1,52	»	»
Octobre. . . 1	4	248	31,1	?	»	7,0	— 8,8	4,0	— 4,0	0,0	»	»	»
— 2	2	32	4,0	?	»	6,8	— 2,3	4,0	— 1,6	1,2	»	»	»
— 3	2	26	3,2	?	»	4,2	—14,4	— 0,9	— 6,9	—3,0	— 1,00	»	»
Novembre. . 1	»	»	»	»	»	7,0	— 6,2	4,3	— 2,1	1,1	»	»	»
— 2	4	320	16,5	0,052	»	3,1	—14,7	— 1,6	— 8,4	—5,0	»	»	»
— 3	2	700	91,4	(0,130)	»	2,0	—11,1	— 3,3	— 8,1	—5,7	— 3,38	»	»
Total. . . .	75	8012	720,1	»	250,6	»	—57,8	»	»	»	—32,99	»	»
Moyennes. . .	2,3	243	21,8	0,069	6,9	»	—16,06	»	»	»	— 2,75	»	»
Maxima. . . .	6	1100	137,5	0,092	46,0	»	4,3	»	»	»	7,04	»	»
Minima. . . .	0	»	0,0	0,034	»	»	—27,0	»	»	»	—12,80	»	»

N° 5. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES.

DÉCADES 1848.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.	RHONE.	
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.					
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.			TEMPÉRATURE.	ENFONCEMENT.
1847		**	**		**										mètre
Décembre. 1	»	»	»	»	19,5	13,5	— 5,2	6,3	— 1,0	2,6	»	»	»	»	0,57
— 2	»	243	29,5	»	»	1,3	— 4,9	0,0	— 2,7	— 1,3	»	»	»	»	0,61
— 3	»	40	1,9	»	1,8	1,7	—10,5	— 1,1	— 4,1	— 2,6	—0,57	»	»	»	0,62
1848															
Janvier. . 1	»	»	0,5	»	»	2,4	— 8,0	— 1,2	— 5,1	— 3,1	»	»	»	»	0,59
— 2	»	»	»	»	»	0,6	— 9,9	— 2,3	— 7,1	— 4,7	»	»	»	»	0,58
— 3	»	»	3,2	»	18,1	2,8	—11,8	— 2,3	— 7,7	— 5,0	—4,26	»	»	»	0,55
Février. . 1	»	»	»	»	10,0	9,7	— 9,1	4,6	— 2,8	0,9	»	»	»	»	0,52
— 2	»	»	»	»	5,4	10,2	— 4,3	7,3	— 0,7	3,3	»	»	»	»	0,57
— 3	»	»	»	»	20,8	17,3	— 2,2	10,6	2,8	6,7	5,53	»	»	»	0,62
Mars. . . . 1	»	»	0,6	»	8,4	8,5	— 4,0	6,7	— 1,3	2,7	»	»	»	»	0,84
— 2	»	»	»	»	66,9	8,3	— 2,6	5,6	0,2	2,9	»	»	»	»	0,85
— 3	»	»	»	»	12,1	16,3	0,1	12,9	4,2	8,5	4,40	»	»	»	0,90
Avril. . . 1	»	»	»	»	68,6	19,3	1,1	15,8	6,2	11,0	»	»	»	»	0,86
— 2	»	»	»	»	66,3	16,0	1,3	13,5	5,3	9,4	»	»	»	»	0,91
— 3	»	»	»	»	17,8	20,5	1,2	14,8	6,1	10,4	9,58	»	»	»	0,97
Mai. . . . 1	»	»	»	»	3,0	21,8	3,0	18,1	7,0	12,6	»	»	»	»	0,96
— 2	»	»	»	»	11,4	25,0	6,7	20,2	8,9	14,5	»	»	»	»	0,94
— 3	»	»	»	»	5,2	25,1	6,3	20,1	8,9	14,5	13,70	»	»	»	0,95
Juin. . . . 1	»	»	»	»	116,5	28,0	7,8	20,6	10,1	15,3	»	»	»	»	1,08
— 2	»	»	»	»	37,6	26,0	7,6	21,6	11,8	16,7	»	»	»	»	1,32
— 3	»	»	»	»	5,5	26,8	10,1	24,5	13,2	18,9	16,16	»	»	»	1,57
Juillet. . 1	»	»	»	»	55,8	28,8	5,1	23,8	11,8	17,8	»	»	»	»	1,53
— 2	»	»	»	»	8,0	28,2	10,5	22,5	12,5	17,5	»	»	»	»	1,72
— 3	»	»	»	»	8,7	30,4	10,1	26,6	13,9	20,2	18,23	»	»	»	1,65
Aout. . . . 1	»	»	»	»	25,3	29,0	10,0	23,9	13,8	18,8	»	»	»	»	1,62
— 2	»	»	»	»	46,0	26,3	9,6	23,6	11,5	17,6	»	»	»	»	1,62
— 3	»	»	»	»	18,8	28,8	7,0	23,0	11,1	17,0	17,37	»	»	»	1,57
Septembre 1	»	»	»	»	11,6	27,5	6,2	22,4	10,0	16,2	»	»	»	»	1,46
— 2	»	»	»	»	13,5	19,2	4,0	16,0	7,3	11,6	»	»	»	»	1,28
— 3	»	»	»	»	27,9	20,6	5,0	17,9	8,7	13,3	13,60	»	»	»	1,04
Octobre. . 1	»	»	»	»	8,6	18,0	5,0	16,3	7,9	12,1	»	»	»	»	0,85
— 2	»	»	»	»	25,5	14,8	0,2	12,2	5,0	8,6	»	»	»	»	0,75
— 3	»	»	»	»	52,2	17,4	— 1,0	14,3	5,2	9,8	9,47	»	»	»	0,71
Novembre. 1	»	»	»	»	18,2	14,9	— 1,4	10,2	1,8	6,0	»	»	»	»	0,73
— 2	»	»	»	»	6,2	6,5	— 4,9	4,8	— 1,1	1,8	»	»	»	»	0,80
— 3	»	»	»	»	17,7	9,8	— 5,2	7,7	— 0,9	3,4	2,74	»	»	»	0,78
Total. . .	»	283	35,7	»	836,9	619,3	32,9	481,7	170,7	325,9	103,65	»	»	»	35.71
Moyennes.	»	»	»	»	23,8	17,2	0,9	13,3	4,7	9,0	8,64	»	»	»	0.99
Maxima. . .	»	»	»	»	116,5	30,4	10,5	26,6	13,9	20,2	18,23	»	»	»	1,73
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	0,6	—11,8	— 2,3	— 7,7	— 5,0	—4,26	»	»	»	0,52

N° 6. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES.

DÉCADES 1848.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.
1847		=	=		=								
Décembre. 1	4	660	45,0	0,068	»	»	—16,5	»	»	»	»	»	»
— 2	4	500	37,0	0,074	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	— 6,87	»	»
1848													
Janvier. . . 1	2	300	18,0	0,060	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	3	140	8,7	0,062	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	4	680	59,6	0,087	»	»	»	»	»	»	—13,07	»	»
Février. . . 1	5	450	50,1	(0,111)	»	1,3	—10,4	— 2,6	—10,4	— 6,5	»	»	»
— 1	3	330	48,0	0,090	»	2,6	—10,8	— 3,6	—10,8	— 7,2	»	»	»
— 3	7	2370	179,5	0,076	»	3,4	— 9,5	— 0,8	— 9,5	— 3,1	— 7,04	»	»
Mars. 1	5	485	25,6	0,048	»	7,0	—17,0	— 4,7	—14,3	— 9,3	»	»	»
— 2	10	1600	98,3	0,061	»	1,6	—14,5	— 3,3	—12,9	— 8,1	»	»	»
— 3	4	605	38,6	0,063	»	5·7	—11,0	1,9	— 7,7	— 2,9	— 7,91	»	»
Avril. . . . 1	7	1165	92,1	0,079	»	8,3	— 9,1	2,2	— 5,4	— 1,6	»	»	»
— 2	7	1890	183,2	0,097	»	15,0	—10,6	4,6	— 7,1	— 1,1	»	»	»
— 3	3	70	4,0	0,057	»	10,1	— 8,1	7,7	— 6,2	0,7	— 1,77	»	»
Mai. 1	1	30	1,1	0,046	»	13,1	— 7,1	9,0	— 3,3	2,8	»	»	»
— 2	»	»	»	»	1,0	11,8	— 6,0	9,2	— 2,2	3,5	»	»	»
— 3	2	60	3,7	0,062	»	11,3	— 4,0	8,6	— 1,1	3,8	2,74	»	»
Juin. 1	1	70	35,3	(0,761)	100,0	10,1	— 2,1	8,3	— 0,3	3,9	»	»	»
— 2	»	»	»	»	114,2	11,7	— 1,7	7,7	0,1	4,1	»	»	»
— 3	»	»	»	»	10,6	16,1	— 1,1	12,7	2,3	7,3	4,80	»	»
Juillet. . . 1	1	60	5,2	0,087	62,0	15,9	— 3,3	11,6	1,6	6,6	»	»	»
— 2	»	»	»	»	20,3	14,7	— 1,0	9,3	1,6	5,3	»	»	»
— 3	»	»	»	»	3,8	17,8	+ 4,3	14,7	3,3	10,0	7,00	»	»
Août. 1	»	»	»	»	3,7	»	— 1,3	»	»	»	»	»	»
— 2	2	100	22,2	(0,222)	10,1	»	— 1,7	»	»	»	»	»	»
— 3	1	30	1,6	0,033	»	»	— 3,6	»	»	»	6,90	»	»
Septembre. 1	»	»	»	»	7,6	»	— 2,1	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	2,8	»	— 7,1	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	1,1	»	68,2	»	— 2,8	»	»	»	2.64	»	»
Octobre. . . 1	1	»	»	»	20,0	»	— 3,3	»	»	»	»	»	»
— 2	8	1160	99,0	0,085	»	»	— 8,3	»	»	»	»	»	»
— 3	3	70	4,2	0,060	»	»	— 8,2	»	»	»	— 1,06	»	»
Novembre. . 1	2	600	30,0	0,083	»	»	—14,9	»	»	»	»	»	»
— 2	1	400	30,0	0,075	»	»	—17,0	»	»	»	»	»	»
— 3	2	80	7,0	0,087	»	»	—12,0	»	»	»	— 7,94	»	»
Total. . . .	93	14105	1164,4	»	426,6	»	»	»	»	»	—12,12	»	»
Moyennes. . .	2,6	392	32,3	0,071	11,8	»	»	»	»	»	— 1,84	»	»
Maxima. . . .	10	2370	183,2	0,097	114,2	»	»	»	»	»	7,00	»	»
Minima. . . .	0	0,0	0,0	0,046	0,0	»	»	»	»	»	—13,07	»	»

N° 5. — Observations à Genève. 1848.

Mai. — 25. La neige a complétement disparu du sommet du Salève, à l'exception d'un creux, où elle a persisté jusqu'au 4 juin.

Juillet. — Dans la nuit du 1er au 2, il a neigé jusqu'au pied du Jura à Gex. La nouvelle neige a disparu du sommet de cette montagne au bout de 30 heures seulement. Le 8, on ne voyait plus ni sur le Jura ni sur le Môle les traces de neige de l'hiver.

Octobre. — 15. Il est tombé de la neige sur toutes les montagnes des environs, elle a persisté jusqu'au 20.

Novembre. — 5 et 10. Tombé de la neige en quantité trop faible pour pouvoir être mesurée.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,872. Différence des deux stations — 0m,719.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1847 Décembre.	— 0°,57	— 6°,87	6°,30	328 mètres
1848 Janvier.	— 4°,26	— 13°,07	8°,81	235 —
— Février.	5°,25	— 7°,06	10°,27	201 —
— Mars.	4°,40	— 7°,91	12°,31	169 —
— Avril.	9°,58	— 1°,77	11°,35	182 —
— Mai.	13°,70	2°,74	10°,96	189 —
— Juin.	16°,16	4°,80	11°,36	182 —
— Juillet.	18°,25	7°,00	11°,25	184 —
— Août.	17°,37	6°,90	10°,47	197 —
— Septembre. . . .	13°,60	2°,64	10°,96	189 —
— Octobre.	9°,47	— 1°,06	10°,53	196 —
— Novembre. . . .	2°,74	— 7°,94	10°,68	184 —
Moyenne.	8°,64	— 1°,80	10°,40	203 mètres
Maxima.	18°,25	7°,00	12°,31	328 —
Minima.	— 4°,26	— 13°,07	6°,30	169 —

SAISONS.		
	Hiver.	255 mètres
	Printemps.	180 —
	Été.	188 —
	Automne.	189 —
	Année.	203 —

N° 6. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1848.

Février. — Maximum d'une chute de neige : 425^{mm}.

Avril. — Maximum d'une chute de neige : 460^{mm}.

Juin. — En évaluant par une fraction décimale la proportion de terrain débarrassé de neige autour de l'hospice, on trouve, pour le 1er juin, 0,1 ; pour le 15, 0,3, et pour le 30, 0,7.

Juillet. — La glace qui couvrait le lac a entièrement disparu le 17. — En évaluant, par une fraction décimale, on trouve, pour le 10, à peu près les 0,8 ; pour le 20, 0,9. — Le 31, il ne reste plus que quelques névés dans les vallons où la neige a été accumulée par le vent.

Septembre. — Hauteur de neige du mois, 135^{mm}.

Le 11 **Août** 1848, pendant un séjour que **M. E. Plantamour** a fait au Saint-Bernard, il a mesuré la température du lac en différents endroits, et a trouvé qu'à 0^{m},35 profondeur elle était comprise entre 13°,5 et 14°,0 ; le dernier chiffre a été obtenu à l'endroit où les eaux s'écoulent vers la vallée d'Aoste, et où le lac est peu profond ; dans les endroits où la profondeur était plus considérable, la température était un peu plus faible. Ces observations ont été faites entre 1^{h} et 2^{h}, la température étant 10°,3.

TEMPÉRATURE DU LAC.

Le 2 septembre, à 5^{h} 1/2 du soir,	à la surface.	10°,0	Températ. de l'air
	à 50 centim. de profondeur. .	10°,3	au bord du lac:
	à 1 mètre de profondeur. . .	10°,3	3°,5
Le 9 septembre. Moyenne des températures prises à ces différentes profondeurs.		12°,8	De l'air. 8°,0
Le 15 septembre, *id.*		9°,5	*Id* — 1°,8
Le 18 septembre, à 2^{h}, *id.*		7°,0	*Id.* 2°,7

Eau de pluie et de neige, total : 1^{m},591.

N° 7. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES.

DÉCADES 1849.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.	R
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes	Par lectures.			TEMPÉRATURE.
1848		**	**		**									
Décembre. 1	»	»	»	»	8,1	15,9	— 3,9	9,2	0,0	4,6	»	1,0	0,64	»
— 2	»	»	»	»	0,0	12,2	— 4,2	3,1	— 3,0	0,0	»	1,0	0,81	»
— 3	2	»	7,4	»	16,8	8,5	— 9,0	1,9	— 2,0	0,0	0,79	1,2	0,89	»
1849														
Janvier. . 1	1	»	1,5	»	20,9	8,6	— 6,3	4,4	— 1,5	1,4	»	1,1	0,70	»
— 2	1	»	?	»	60,3	11,9	— 4,8	6,5	— 0,7	2,9	»	1,3	0,60	»
— 3	1	»	?	»	2,7	11,0	— 5,6	7,1	— 2,0	2,7	1,82	1,2	0,40	»
Février. . 1	»	»	»	»	0,0	7,9	— 8,0	4,7	— 4,1	0,3	»	1,3	0,37	»
— 2	»	»	»	»	0,0	11,6	— 5,6	6,9	— 2,7	2,1	»	1,3	0,47	»
— 3	»	»	»	»	17,4	15,1	— 0,8	12,0	2,6	7,3	2,51	1,4	0,60	»
Mars. . . . 1	»	»	»	»	9,4	16,4	— 6,0	9,3	— 1,5	5,9	»	1,5	0,36	»
— 2	»	»	»	»	0,0	12,0	— 6,2	8,0	— 1,0	3,5	»	1,6	0,41	»
— 3	»	»	»	»	18,3	14,1	— 4,6	8,3	— 1,0	5,6	5,25	1,2	0,62	»
Avril. . . 1	»	»	»	»	38,7	16,1	— 0,5	12,2	2,9	7,5	»	1,1	0,81	»
— 2	»	»	»	»	16,9	13,5	— 5,5	8,9	1,1	5,0	»	1,2	0,77	»
— 3	»	»	»	»	6,0	18,3	— 3,1	12,8	2,7	7,8	6,01	1,2	0,58	»
Mai. . . . 1	»	»	»	»	15,9	21,8	3,7	18,6	7,7	13,1	»	1,0	0,58	»
— 2	»	»	»	»	62,5	20,5	3,8	16,0	7,2	11,6	»	1,1	0,77	»
— 3	»	»	»	»	2,5	28,1	5,8	20,8	9,1	14,9	12,92	1,1	0,44	»
Juin. . . . 1	»	»	»	»	20,2	31,2	11,2	26,7	13,8	20,2	»	1,0	0,49	»
— 2	»	»	»	»	130,4	26,9	7,6	19,5	10,7	15,1	»	1,0	0,71	»
— 3	»	»	»	»	0,2	30,2	9,1	27,0	13,1	20,1	18,06	1,0	0,28	»
Juillet. . 1	»	»	»	»	20,3	30,7	8,8	25,6	13,1	19,3	»	1,4	0,31	»
— 2	»	»	»	»	7,8	27,2	9,7	24,3	13,4	18,9	»	1,5	0,35	»
— 3	»	»	»	»	20,1	27,9	7,2	24,1	11,6	17,8	18,62	1,6	0,43	»
Août. . . . 1	»	»	»	»	7,9	27,0	7,8	25,5	10,9	17,2	»	1,0	0,28	»
— 2	»	»	»	»	16,5	32,2	9,0	24,2	11,1	17,6	»	1,3	0,41	»
— 3	»	»	»	»	0,5	27,9	7,1	22,5	7,9	15,2	16,51	1,3	0,20	»
Septembre 1	»	»	»	»	18,7	26,6	8,6	23,7	12,1	17,9	»	1,0	0,54	»
— 2	»	»	»	»	35,5	20,6	5,9	17,9	7,8	12,8	»	1,5	0,44	»
— 3	»	»	»	»	39,2	22,0	5,0	18,4	10,0	14,2	14,61	1,0	0,66	»
Octobre. . 1	»	»	»	»	90,2	20,6	2,7	16,7	8,2	12,4	»	1,2	0,74	»
— 2	»	»	»	»	102,1	16,7	2,5	13,2	6,0	9,6	»	1,0	0,72	»
— 3	»	»	»	»	4,6	18,1	0,7	15,4	7,5	10,4	10,56	1,5	0,72	»
Novembre. 1	»	»	»	»	2,4	16,9	— 0,6	11,6	3,2	7,4	»	1,1	0,64	»
— 2	»	»	»	»	14,2	12,2	— 5,4	6,1	— 0,0	3,0	»	1,1	0,75	»
— 3	»	»	»	»	27,2	13,6	— 9,2	1,9	— 3,8	—0,9	2,67	1,4	0,85	»
Total. . .	»	»	7,4	»	853,8	691,8	+26,9	511,3	170,2	340,4	108,51	43,5	20,28	»
Moyennes. .	»	»	»	»	23,7	19,2	0,7	14,2	4,7	9,4	9,03	1,2	0,56	»
Maxima. . .	»	»	»	»	130,4	32,2	11,2	27,0	13,8	20,2	18,62	1,6	0,89	»
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	7,9	— 9,2	1,9	— 4,1	—0,9	0,79	1,0	0,20	»

N° 8. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES.

DÉCADES 1849.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES. Nombre de chutes.	Hauteur.	Hauteur en eau.	Densité.	Eau de fonte.	TEMPÉRATURES DE L'AIR. Extrêmes. Maxima.	Extrêmes. Minima.	Extrêmes moyennes. Maxima.	Extrêmes moyennes. Minima.	Moyennes. Par demi-sommes extrêmes.	Moyennes. Par lectures.	VENTS. Force.	CLARTÉ du ciel.
1848		==	==		==								
Décembre. . 1	2	»	30,0	»	»	»	— 12,8	— 0,4	— 8,2	— 4,3	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	— 11,0	2,1	— 5,3	— 1,6	»	»	»
— 3	3	»	88,0	»	»	»	— 18,0	— 5,8	— 13,4	— 9,6	— 5,56	»	»
1849													
Janvier. . . 1	2	»	97,0	»	»	»	— 15,0	— 3,2	— 11,2	— 7,2	»	»	»
— 2	3	»	109,0	»	»	»	— 16,8	— 2,7	— 10,9	— 6,8	»	»	»
— 3	2	»	15,0	»	»	»	— 16,7	— 6,5	— 12,4	— 9,4	— 7,88	»	»
Février. . . 1	»	»	»	»	»	»	— 17,0	— 3,8	— 10,4	— 7,1	»	»	»
— 2	1	»	20,0	»	»	»	— 9,0	— 0,5	— 6,9	— 3,7	»	»	»
— 3	2	»	42,0	»	»	»	— 13,5	— 1,5	— 9,5	— 5,5	— 5,75	»	»
Mars. 1	2	»	10,8	»	»	»	— 20,0	— 0,6	— 10,2	— 5,4	»	»	»
— 2	1	»	10,2	»	»	»	— 20,9	— 4,9	— 12,1	— 8,5	»	»	»
— 3	2	»	80,7	»	»	»	— 21,0	— 2,1	— 12,3	— 7,2	— 7,65	»	»
Avril. 1	4	»	157,0	»	»	»	— 11,6	— 2,2	— 8,6	— 5,4	»	»	»
— 2	7	»	46,9	»	»	»	— 19,3	1,9	— 12,1	— 5,1	»	»	»
— 3	2	»	34,3	»	»	»	— 15,1	0,6	— 9,4	— 4,4	— 6,25	»	»
Mai. 1	4	»	35,3	»	»	»	— 5,2	6,7	— 2,7	2,0	»	»	»
— 2	8	»	112,4	»	»	»	— 8,0	9,7	— 4,9	2,4	»	»	»
— 3	2	»	25,7	»	»	»	— 5,8	13,2	— 1,8	5,2	1,40	»	»
Juin. 1	»	»	»	»	9,5	»	1,2	15,0	3,6	9,3	»	»	»
— 2	1	»	6,1	»	178,0	»	— 3,1	6,1	0,3	3,2	»	»	»
— 3	»	»	»	»	2,1	»	1,3	13,9	4,5	9,2	6,29	»	»
Juillet. . . . 1	»	»	»	»	1,9	»	0,2	12,1	3,9	8,0	»	»	»
— 2	»	»	»	»	44,7	»	1,2	13,1	3,3	8,2	»	»	»
— 3	»	»	»	»	34,0	»	— 2,0	10,5	1,1	5,8	6,50	»	»
Août. 1	»	»	»	»	31,7	»	1,7	12,1	1,9	7,0	»	»	»
— 2	1	»	0,7	»	9,7	»	— 4,0	9,9	2,3	6,1	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	— 4,7	8,0	0,0	4,0	5,18	»	»
Septembre. . 1	»	»	»	»	3,8	»	— 0,8	9,5	2,3	5,9	»	»	»
— 2	1	»	5,8	»	0,5	»	— 6,6	4,1	— 2,1	1,0	»	»	»
— 3	3	»	51,7	»	12,3	»	— 3,4	2,8	— 0,4	1,2	2,70	»	»
Octobre. . . 1	4	»	19,2	»	4,6	»	— 5,5	4,8	— 2,6	1,1	»	»	»
— 2	2	»	5,0	»	0,6	»	— 7,0	5,1	— 2,7	1,2	»	»	»
— 3	1	»	2,0	»	0,8	»	— 6,8	4,3	— 1,3	1,5	0,75	»	»
Novembre. . 1	2	»	51,7	»	»	»	— 8,9	0,7	— 5,5	— 2,4	»	»	»
— 2	5	»	30,7	»	»	»	— 16,5	— 2,9	— 8,7	— 5,8	»	»	»
— 3	7	»	89,0	»	»	»	— 25,6	— 6,3	— 11,7	— 9,0	— 5,68	»	»
Total. . . .	74	»	1152,2	»	334,2	»	—349,2	121,9	—174,1	—26,1	—15,95	»	»
Moyennes. . .	2,1	»	32,0	»	9,3	»	— 9,7	3,4	— 4,8	— 0,7	— 1,33	»	»
Maxima. . . .	7	»	157,0	»	178,0	»	1,3	13,9	4,5	9,2	6,50	»	»
Minima. . . .	0	»	0,0	»	0,0	»	— 25,6	— 6,5	— 13,4	— 9,6	— 7,88	»	»

N° 7. — Observations à Genève. 1849.

Janvier. — Pluie entremêlée de neige, le 10, 14, 31.

Mai. — 26. Les derniers vestiges de la neige de l'hiver ont disparu du sommet du Grand-Salève.

Juin. — 25. A partir de ce jour, on n'aperçoit plus de neige sur le sommet du Môle, mais on voit encore sur le Jura un petit nombre de flaques de neige très-peu étendues. — Limnimètre extrême : maxima, 2m,15; minima, 1m,23; différence, 0m,92.

Août. — 12, Le psychromètre a accusé un degré de sécheresse de l'air très-remarquable. 1h, boule sèche, 31°,4; boule mouillée, 16°,8, ce qui donne 0,192 pour la fraction de saturation calculée avec le coefficient 0,429. A 2h, 32°,05 et 17°,40, d'où résulte 0,201 fraction de saturation par M. **Plantamour**.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,861 ; différence des deux stations, — 0m,625.

N° 8. — Observations au Grand Saint-Bernard.

Juillet. — 10. Les glaces de l'hiver qui recouvraient le lac ont entièrement disparu.

Eau de pluie et de neige, total : 1m,486.

DA. Le maxima étant dérangé, les chiffres dans la colonne sont le maxima des lectures.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1848 Décembre. . . .	0°,79	— 5°,56	6°,35	326 mètres
1849 Janvier.	1°,82	— 7°,88	9°,70	213 —
— Février.	2°,51	— 5°,75	8°,26	251 —
— Mars.	5°,25	— 7°,65	10°,88	190 —
— Avril.	6°,01	— 6°,23	12°,24	169 —
— Mai.	12°,92	1°,40	11°,52	179 —
— Juin	18°,66	6°,29	12°,37	167 —
— Juillet.	18°,62	6°,50	12°,12	171 —
— Août.	16°,51	5°,18	10°,33	200 —
— Septembre. . . .	14°,61	2°,70	11°,91	174 —
— Octobre.	10°,56	0°,73	9°,83	210 —
— Novembre. . . .	2°,67	— 5°,68	8°,35	248 —
Moyenne.	9°,05	— 0°,70	9°,75	208 mètres
Maxima.	18°,66	6°,50	12°,37	326 —
Minima.	0°,79	— 7°,88	6°,35	167 —

SAISONS.		
	Hiver.	263 mètres
	Printemps.	179 —
	Été.	179 —
	Automne.	211 —
	Année.	208 —

N° 9. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES

DÉCADES 1850.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ	RHO
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.	TEMPÉRATURE.
1849		—	—		—									
Décembre. 1	»	»	»	»	11,4	6,5	— 4,3	4,0	—1,4	1,3	»	1,1	0,85	»
— 2	»	»	»	»	9,4	12,4	— 1,9	5,8	0,4	5,1	»	1,2	0,84	»
— 3	»	»	2,5	»	»	1,0	—12,3	1,7	—6,8	—2,5	—0,25	1,7	0,88	»
1850														
Janvier. . 1	»	»	10,3	»	5,3	5,1	—12,9	—0,9	—6,4	—3,7	»	1,5	0,91	»
— 2	»	»	6,1	»	5,0	7,6	—13,2	0,5	—8,1	—3,8	»	1,1	0,92	»
— 3	»	»	»	»	14,8	9,5	— 8,9	3,5	—3,6	0,0	—2,52	1,5	0,85	»
Février. . 1	»	»	»	»	17,3	11,3	— 1,7	8,1	0,7	4,4	»	1,2	0,78	»
— 2	»	»	1,1	»	4,8	12,7	— 3,6	8,4	—0,5	3,9	»	1,2	0,56	»
— 3	»	»	»	»	0,0	17,2	— 3,3	10,9	—1,0	4,9	4,00	1,0	0,47	»
Mars. . . . 1	»	»	»	»	0,0	15,3	— 1,8	12,4	—0,3	6,0	»	1,0	0,24	»
— 2	»	»	»	»	0,0	15,3	— 8,5	6,7	—2,0	2,4	»	2,4	0,16	»
— 3	»	»	4,7	»	0,0	8,0	— 7,1	4,4	—4,6	—0,1	2,40	1,3	0,58	»
Avril. . . 1	»	»	»	»	41,8	17,5	— 1,5	12,9	3,7	8,3	»	1,1	0,76	»
— 2	»	»	»	»	56,0	17,1	2,9	14,2	5,9	10,0	»	1,0	0,75	»
— 3	»	»	»	»	31,0	13,0	0,9	11,2	4,3	7,8	8,09	1,3	0,76	»
Mai. . . . 1	»	»	»	»	5,4	18,3	— 1,9	13,6	4,2	8,9	»	1,4	0,71	»
— 2	»	»	»	»	45,3	21,8	1,9	15,5	5,0	10,2	»	1,3	0,54	»
— 3	»	»	»	»	64,2	21,4	7,7	19,9	9,3	14,6	10,88	1,2	0,61	»
Juin. . . . 1	»	»	»	»	32,5	26,0	5,7	20,8	11,4	16,1	»	1,3	0,54	»
— 2	»	»	»	»	16,4	25,0	9,0	19,7	11,7	15,7	»	1,6	0,67	»
— 3	»	»	»	»	17,5	28,7	9,8	24,6	14,3	19,4	16,76	1,2	0,53	»
Juillet. . 1	»	»	»	»	14,3	30,5	7,6	21,0	12,0	18,0	»	1,1	0,56	»
— 2	»	»	»	»	2,8	31,0	4,6	24,3	11,5	17,8	»	1,0	0,35	»
— 3	»	»	»	»	18,7	28,4	8,1	24,0	12,0	18,0	17,68	1,0	0,46	»
Août. . . . 1	»	»	»	»	14,6	29,7	7,8	24,6	12,1	18,3	»	1,0	0,54	»
— 2	»	»	»	»	42,9	25,4	9,2	22,3	12,7	17,5	»	1,0	0,57	»
— 3	»	»	»	»	28,2	28,7	7,7	22,2	11,8	17,0	16,94	1,2	0,42	»
Septembre 1	»	»	»	»	0,0	21,8	2,2	18,2	6,2	12,2	»	1,7	0,05	»
— 2	»	»	»	»	0,0	21,2	2,7	18,1	5,6	11,8	»	1,1	0,31	»
— 3	»	»	»	»	78,1	21,9	5,7	18,5	9,1	13,8	12,66	1,0	0,71	»
Octobre. . 1	»	»	»	»	38,8	21,0	5,7	15,2	8,5	11,7	»	1,1	0,81	»
— 2	»	»	»	»	9,2	16,3	2,2	12,5	1,5	6,9	»	1,0	0,38	»
— 3	»	»	»	»	12,4	11,2	— 1,6	8,1	1,3	4,7	7,48	1,4	0,81	»
Novembre. 1	»	»	»	»	0,5	18,1	— 1,4	13,3	1,2	7,3	»	1,0	0,27	»
— 2	»	»	»	»	21,2	12,9	— 5,6	8,9	0,3	4,6	»	1,3	0,60	»
— 3	»	»	»	»	54,3	12,0	1,9	8,8	4,1	6,4	5,97	1,4	0,88	»
Total. . .	»	»	24,8	»	712,3	644,3	11,8	480,9	145,5	312,9	100,11	44,9	21,30	»
Moyennes. .	»	»	»	»	19,8	17,9	0,3	13,3	4,0	8,7	8,34	1,2	0,59	»
Maxima. . .	»	»	»	»	64,2	31,0	9,8	24,6	14,3	19,4	17,68	2,4	0,92	»
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	1,0	—15,2	—0,9	—8,1	—3,8	—2,52	1,0	0,05	»

N° 10. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES

DÉCADES 1850.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ.
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.
1849		--	--		--								
Décembre.. 1	6	»	35,7	»	»	»	—15,6	— 5,9	—10,5	— 8,2	»	»	»
— 2	3	»	29,5	»	»	»	—15,8	— 1,4	— 9,4	— 5,4	»	»	»
— 3	3	»	30,3	»	»	»	—23,8	—14,3	—19,9	—17,1	—10,66	»	»
1850													
Janvier. . . 1	5	»	72,0	»	»	»	—23,6	—10,7	—17,5	—14,1	»	»	»
— 2	6	»	36,7	»	»	»	—19,0	— 8,1	—14,9	—11,5	»	»	»
— 3	3	»	37,8	»	»	»	—24,5	— 2,9	—11,9	— 7,4	—11,00	»	»
Février. . . 1	6	»	106,3	»	»	»	—16,8	— 2,2	—11,0	— 6,6	»	»	»
— 2	3	»	25,5	»	»	»	—18,0	— 3,6	—11,0	— 7,3	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	— 8,5	2,9	— 5,2	— 1,1	— 5,58	»	»
Mars. 1	1	»	11,0	»	»	»	— 9,0	3,8	— 5,4	— 0,7	»	»	»
— 2	2	»	3,4	»	»	»	—18,6	— 4,8	—11,8	— 8,8	»	»	»
— 3	3	»	24,1	»	»	»	—20,8	— 5,3	—16,7	—11,0	— 8,22	»	»
Avril. . . . 1	4	»	69,1	»	»	»	— 0,5	4,6	— 6,2	— 0,9	»	»	»
— 2	3	»	38,0	»	»	»	—10,0	3,7	— 7,5	— 1,9	»	»	»
— 3	3	»	26,2	»	»	»	»	»	»	»	— 3,70	»	»
Mai. 1	3	»	34,4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	3	»	47,1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	4	»	42,7	»	»	»	»	»	»	»	— 1,56	»	»
Juin. 1	»	»	»	»	19,8	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	30,7	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	16,2	»	»	»	»	»	4,78	»	»
Juillet. . . . 1	»	»	»	»	18,0	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	0,0	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	18,2	»	»	»	»	»	5,42	»	»
Aout. 1	2	»	25,7	»	12,0	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	55,4	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	15,6	»	»	»	»	»	5,05	»	»
Septembre. . 1	»	»	»	»	»	»	— 8,1	5,9	— 2,7	1,6	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	— 4,0	4,4	— 2,4	1,0	»	»	»
— 3	2	»	10,6	»	24,5	»	— 3,1	4,8	— 1,0	1,9	0,51	»	»
Octobre. . . 1	5	»	48,0	»	»	»	— 7,9	3,9	— 4,3	— 0,2	»	»	»
— 2	3	»	8,0	»	»	»	—13,9	1,9	— 7,1	— 2,6	»	»	»
— 3	7	»	52,5	»	»	»	—12,5	— 1,9	— 9,7	— 5,8	— 5,75	»	»
Novembre. . 1	2	»	2,3	»	»	»	— 9,5	3,7	— 4,5	— 0 4	»	»	»
— 2	5	»	56,3	»	»	»	—16,0	0,4	— 9,5	— 4,5	»	»	»
— 3	7	»	82,4	»	»	»	—12,5	— 0,4	— 8,4	— 4,4	— 3,81	»	»
Total. . . .	94	»	975,8	»	210,4	»	»	»	»	—65,0	—32,74	»	»
Moyennes. . .	2,6	»	27,1	»	0,58	»	»	»	»	— 1,8	— 2,75	»	»
Maxima. . . .	7	»	106,3	»	55,4	»	»	»	»	7,5	5,42	»	»
Minima. . . .	0	»	0,0	»	0,0	»	—24,5	»	»	—17,1	—11,00	»	»

N° 9. — Observations à Genève. 1850.

Octobre. — 1. Il a neigé sur toutes les montagnes des environs; sur le mont Salève la neige a fondu le même jour. — 11. Il a neigé jusqu'au pied des montagnes. — 19. La neige tombée le 11 a fondu sur le Salève et sur les Voirons.

Les températures moyennes par lectures sont mensuelles. Ce sont les chiffres du résumé météorologique par **M. Plantamour**.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,737. — Différence des deux stations, 0m,449.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
1849 Décembre.	— 0°,25	— 10°,66	10°,43	189 mètres
1850 Janvier.	— 2°,52	— 11°,00	7°,48	277 —
— Février.	4°,00	— 5°,58	9°,58	216 —
— Mars.	2°,40	— 8°,22	10°,62	185 —
— Avril.	8°,09	— 3°,70	11°,79	176 —
— Mai.	10°,88	— 1°,56	12°,44	166 —
— Juin.	16°,76	4°,78	11°,98	174 —
— Juillet.	17°,08	5°,42	11°,66	177 —
— Août.	16°,94	5°,03	11°,91	174 —
— Septembre. . . .	12°,66	0°,31	12°,35	168 —
— Octobre.	7°,48	— 3°,75	11°,23	184 —
— Novembre.	5°,97	— 3°,81	9°,78	211 —
Moyenne.	8°,34	— 2°,73	11°,07	192 mètres
Maxima.	17°,08	5°,42	12°,44	277 —
Minima.	— 2°,52	— 11°,00	7°,48	166 —

SAISONS.	Hiver.	227 mètres
	Printemps.	176 —
	Été.	178 —
	Automne.	188 —
	Année.	192 —

N° 10. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1850.

Les hauteurs en neige ne sont pas indiquées dans les tableaux. Elles sont transmises en hauteurs en eau.

Les températures moyennes par lectures sont mensuelles. Ce sont les chiffres du résumé météorologique par **M. Plantamour**.

Eau de pluie et de neige, total : 1m,186.

N° 11. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES

DÉCADES 1851.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR,						VENTS.	CLARTÉ	RHONE.	
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.					
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.	TEMPÉRATURE.	
1850		**	**		**										mètr
Décembre. 1	»	»	»	»	0,0	6,0	— 4,5	3,1	— 0,7	1,2	»	1,0	0,95	»	0,7
— 2	»	»	»	»	23,7	11,8	— 4,8	5,5	0,5	3,0	»	1,9	0,97	»	0,7
— 3	»	»	»	»	0,0	7,7	— 6,4	2,6	— 2,8	— 0,1	—1,38	1,5	0,71	»	0,8
1851															
Janvier. . 1	»	»	»	»	5,1	9,2	— 6,4	2,3	— 3,2	— 0,5	»	1,0	0,85	»	0,7
— 2	»	»	»	»	9,7	8,5	— 6,6	2,5	— 3,7	— 0,6	»	1,0	0,76	»	0,6
— 3	»	»	»	»	36,5	10,7	— 4,2	5,7	— 0,5	2,7	0,70	1,0	0,88	»	0,7
Février. . 1	»	»	»	»	19,8	6,5	— 3,5	4,7	— 0,5	2,2	»	1,4	0,80	»	0,7
— 2	»	»	»	»	0,0	8,0	— 5,8	4,0	— 4,3	— 0,1	»	1,1	0,52	»	0,6
— 3	»	»	»	»	6,4	9,2	— 2,9	5,3	— 0,5	2,4	1,27	1,6	0,82	»	0,6
Mars. . . . 1	»	»	»	»	7,2	6,4	—10,1	2,2	— 4,9	— 1,3	»	1,5	0,54	»	0,5
— 2	»	»	»	»	8,4	16,6	— 5,6	10,2	0,2	5,2	»	1,0	0,62	»	0,5
— 3	»	»	»	»	56,5	16,4	— 0,2	12,4	3,8	8,1	3,70	1,5	0,80	»	0,5
Avril. . . 1	»	»	»	»	7,8	15,1	— 2,0	9,4	1,5	5,5	»	1,0	0,71	»	0,6
— 2	»	»	»	»	10,4	25,0	4,5	19,2	8,1	13,5	»	1,1	0,71	»	0,7
— 3	»	»	»	»	39,7	21,4	1,1	14,8	5,8	10,3	9,12	1,5	0,85	»	0,7
Mai. . . . 1	»	»	»	»	24,6	18,9	— 1,0	13,5	3,2	8,3	»	1,0	0,76	»	0,7
— 2	»	»	»	»	19,6	18,3	3,2	15,0	6,4	10,7	»	1,3	0,75	»	0,7
— 3	»	»	»	»	5,3	20,0	1,8	15,9	6,5	11,2	10,05	1,9	0,54	»	0,7
Juin. . . . 1	»	»	»	»	1,1	26,0	6 1	23,3	10,3	16,8	»	1,1	0,45	»	0,7
— 2	»	»	»	»	0,0	29,8	5,1	24,0	10,0	17,0	»	1,0	0,28	»	0,9
— 3	»	»	»	»	2,8	31,2	9,9	25,2	12,1	18,7	17,55	1,5	0,25	»	1,2
Juillet. . 1	»	»	»	»	39,6	26,6	10,6	22,9	12,5	17,7	»	1,0	0,75	»	1,1
— 2	»	»	»	»	55,0	27,2	6,0	20,8	10,6	15,7	»	1,0	0,49	»	1,1
— 3	»	»	»	»	60,5	26,0	9,5	22,5	12,6	17,5	16,71	1,0	0,62	»	1,5
Août. . . 1	»	»	»	»	45,6	27,3	12,1	23,4	13,8	18,6	»	1,0	0,54	»	1,8
— 2	»	»	»	»	19,6	28,0	11,9	24,0	13,7	18,8	»	1,4	0,48	»	2,0
— 3	»	»	»	»	32,8	27,4	5,9	21,2	10,0	15,6	17,29	1,1	0,52	»	1,9
Septembre 1	»	»	»	»	16,4	21,7	8,4	19,1	10,2	14,6	»	1,2	0,62	»	1,8
— 2	»	»	»	»	6,9	26,4	6,6	21,2	12,5	16,8	»	1,0	0,68	»	1,7
— 3	»	»	»	»	62,6	17,2	3,5	15,5	6,7	11,1	11,18	1,5	0,52	»	1,8
Octobre. . 1	»	»	»	»	48,9	17,9	5,5	15,5	8,1	11,8	»	1,0	0,84	»	1,2
— 2	»	»	»	»	20,1	20,4	2,6	15,9	5,7	9 8	»	1,5	0,64	»	1,0
— 3	»	»	»	»	35,7	16,6	0,7	10,8	5,4	8,1	9,65	1,0	0,82	»	0,9
Novembre. 1	»	»	»	?	13,8	8,4	— 3,0	5,5	— 0,4	2,4	»	1,1	0,86	»	0,8
— 2	»	»	»	?	3,1	5.0	—12,8	2,6	— 3,0	— 0.2	»	1,5	0,80	»	0,6
— 3	»	»	»	?	15,0	5,9	—12,6	2,6	— 4,2	— 0,8	0,29	1,2	0,80	»	0,6
Total. . .	»	»	»	»	758,0	620,5	22,4	462,1	161,7	311,8	96,09	45,8	24,24	»	36,5
Moyennes. .	»	»	»	»	20,5	17,2	0,6	12,8	4,5	8,6	8,01	1,2	0,67	»	1,0
Maxima . . .	»	»	»	»	82,2	31,2	12,1	25,2	13,8	18,8	17,55	1,9	0,97	»	2,0
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	6,0	—12,8	2.2	— 4,9	— 1,3	—1,38	1,0	0,25	»	0,5

N° 12. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES

DÉCADES 1851.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.
1850		--	--		--								
Décembre. 1	0	0	0,0	»	»	»	— 9,8	»	— 7,0	»	»	»	»
— 2	5	655	45,9	0,070	»	»	— 14,5	»	— 9,4	»	»	»	»
— 3	1	56	3,0	0,054	»	»	— 16,7	»	— 12,1	»	— 6,03	»	»
1851													
Janvier. . 1	1	96	6,0	0,062	»	»	— 16,2	»	— 9,1	»	»	0,7	0,39
— 2	3	201	12,5	0,062	»	»	— 15,6	»	— 12,9	»	»	1,0	0,40
— 3	4	989	78,5	0,079	»	»	— 14,2	»	— 12,1	»	— 7,73	1,0	0,50
Février. . . 1	8	1000	71,5	0,071	»	»	— 16,4	»	— 12,8	»	»	2,1	0,74
— 2	2	60	4,5	0,075	»	»	— 15,9	»	— 12,1	»	»	0,6	0,11
— 3	3	158	9,1	0,059	»	»	— 19,5	»	— 12,1	»	— 8,65	1,3	0,74
Mars. 1	3	375	27,4	0,073	»	»	— 22,7	»	— 18,2	»	»	1,7	0,47
— 2	4	425	30,5	0,071	»	»	— 17,2	»	— 12,2	»	»	1,2	0,66
— 3	6	1070	81,0	0,076	»	»	— 11,7	»	— 8,6	»	— 8,65	1,8	0,81
Avril. . . . 1	4	805	78,5	0,097	»	»	— 15,5	»	— 11,2	»	»	1,3	0,79
— 2	5	125	15,1	(0,121)	»	»	— 5,5	»	— 3,3	»	»	0,9	0,63
— 3	9	1350	128,8	0,095	»	»	— 13,9	»	— 6,6	»	— 2,87	1,4	0.84
Mai. 1	7	1260	98,9	0,078	»	»	— 11,3	»	— 8,7	»	»	1,5	0,79
— 2	6	175	14,9	0,085	»	»	— 9 3	»	— 6,6	»	»	1,3	0,90
— 3	3	545	47,5	0,087	»	»	— 11,3	»	— 3,2	»	— 1,64	1,3	0,66
Juin. 1	2	30	?	?	8,3	»	— 1,5	»	0,5	»	»	1,1	0,57
— 2	1	10	?	?	0,0	»	— 5,2	»	— 0,4	»	»	1,4	0,37
— 3	0	0	0,0	»	15,1	»	— 1,9	»	1,9	»	4,76	1,3	0,46
Juillet. . . 1	3	40	11,3	(0,282)	38,0	»	— 1,8	»	0,4	»	»	0,9	0,75
— 2	3	235	38,2	(0,152)	50,0	»	— 4,9	»	— 0,3	»	»	0,9	0,65
— 3	3	430	108,2	(0,251)	100,0	»	— 2,0	»	1,8	»	4,62	1,0	0,61
Aout. . . . 1	1	22	?	»	45,0	»	— 1,8	»	2,9	»	»	1,6	0,64
— 2	2	30	2,2	0,073	6,0	»	— 1,3	»	3,3	»	»	1,2	0,50
— 3	4	290	?	»	46,1	»	— 6,8	»	0,4	»	6,04	1,4	0.53
Septembre. 1	1	160	»	»	28,0	»	— 6,6	»	— 1,9	»	»	1,5	0,59
— 2	4	275	35,2	(0,121)	»	»	— 5,8	»	— 1,7	»	»	1,5	0,52
— 3	8	855	74,0	0,086	»	»	— 6,3	»	— 4,5	»	0,47	1,4	0,91
Octobre. . . 1	6	225	23,0	(0,102)	»	»	— 6,5	»	— 4,0	»	»	2,0	0,80
— 2	2	170	33,0	(0,195)	»	»	— 8,5	»	— 1,5	»	»	1,6	0,50
— 3	2	155	27,7	(0,179)	»	»	— 7,4	»	— 3,3	»	— 0,56	1,3	0,42
Novembre. . 1	8	610	46,8	0,077	»	»	— 19,3	»	— 15,4	»	»	2,1	0,86
— 2	2	25	2,0	0,080	»	»	— 22,0	»	— 16,2	»	»	2,0	0,72
— 3	6	350	30,1	0,086	»	»	— 20,4	»	— 16,6	»	—12,44	1,6	0,70
Total. . . .	132	13255	1183,1	»	»	»	—387,0	»	—232,6	»	—32,68	44,9	20,53
Moyennes. . .	3,6	368	32,8	0,076	»	»	— 10,7	»	— 6,4	»	— 2,72	1,3	0,62
Maxima. . . .	9	1350	128.8	0,097	»	»	— 1,5	»	3,3	»	6,04	2,1	0,91
Minima. . . .	0	0	0,0	0,054	»	»	— 22,7	»	— 18,2	»	—12,44	0,7	0,11

N° 11. — Observations à Genève. 1851.

Janvier. — 2, 3, 4, 5. Dépôts de givre pendant un épais brouillard. La quantité d'eau (0m,7), indiquée pour le 5, provient de la fonte du givre déposé dans l'instrument pendant ces 4 jours.

Avril. — 26. Il a neigé sur toutes les montagnes des environs. — 28. Il a neigé sur toutes les montagnes des environs.

Mai. — 6 et 7. Gelée blanche.

Juin. — 1er. Il n'y a plus aucune trace de neige sur le Salève. — 7. La neige a disparu du sommet du Môle.

Juillet. — 25. M. **Burnier** a observé la température du Rhône dans le Vallais, à une distance de 6 kilomètres environ de son entrée dans le lac; à 9h m., 10°,1; 4h s., 10°,9.

Août. — 24. Dans la nuit du 23 au 24, vers 2h m., on a ressenti à Genève et dans les environs une assez forte secousse de tremblement de terre; quelques personnes ont entendu un roulement souterrain analogue au bruit du tonnerre. — 29 au 30. Il a neigé sur toute la chaîne du Jura et sur le Môle; la neige a fondu au bout de 2 à 3 jours.

Septembre. — 20. Il est tombé de la neige sur le Salève, elle a disparu au bout de peu temps.

Octobre. — 29 au 30. Il a neigé jusqu'au pied de toutes les montagnes des environs.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,856. Différence des deux stations, 0m,665.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
1850 Décembre.	— 1°,58	— 6°,05	4°,65	445 mètres
851 Janvier.	0°,70	— 7°,75	8°,45	245 —
— Février.	1°,27	— 8°,65	9°,92	208 —
— Mars..	5°,70	— 8°,65	12°,35	167 —
— Avril.	9°,12	— 2°,87	11°,99	179 —
— Mai.	10°,05	— 1°,64	11°,69	177 —
— Juin..	17°,53	4°,76	12°,77	162 —
— Juillet..	16°,71	4°,62	12°,09	181 —
— Août..	17°,29	6°,04	11°,25	184 —
— Septembre. . . .	11°,18	0°,47	10°,71	193 —
— Octobre.	9°,63	— 0°,56	10°,19	205 —
— Novembre. . . .	0°,29	— 12°,44	12°,73	165 —
Moyenne.	8°,01	— 2°,72	10°,75	208 mètres
Maxima.	17°,53	6°,04	12°,75	445 —
Minima.	— 1°,38	— 8°,65	4°,65	162 —

SAISONS.		
	Hiver.	299 mètres
	Printemps..	174 —
	Été.	172 —
	Automne.	186 —
	Année.	208 —

N° 12. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1851.

Avril. — La plus forte chute de neige du mois est, dans la journée du 4, de 620^{mm}, hauteur donnant 64^{m},5 eau = densité 0,105. — 4. Température de la journée, 8^{h} m., — 7°,5; midi, — 7°,0; 4^{h} s., — 9°,9; 8^{h} s., — 11°,5.

Mai. — La neige a disparu à la fin de mai jusqu'au sommet du vallon de Proy (1920^{m} alt.).

Juin. — A la fin du mois, la neige recouvre encore les 4/10 du sol autour de l'Hospice. — Le lac commence à se découvrir.

Juillet. — 14, 1^{h} s. La moitié de la surface du lac étant encore couverte de glace, la température de l'eau était à diverses profondeurs égale 2°,0. — 19, 7^{h} s. Il y a encore quelques glaçons flottant dans le lac; température de l'eau près de la surface, 3°,2; à 1^{m} 1/2 profondeur, 3°,3. — 22. La glace du lac a entièrement disparu.

Août. — 23 au 24, à 1^{h},50^{m} m. On a senti à l'Hospice ainsi que sur les deux versants de la montagne, une forte secousse de tremblement de terre.

Octobre. — 25 au 26. Dans la nuit, le lac de l'Hospice a été entièrement recouvert de glace.

Eau de pluie et de neige, total : 1^{m},519.

DA. Dans la colonne densité neige, les chiffres entre parenthèses sont de la neige aqueuse, et sont écartés pour établir le maxima et les moyennes.

N° 13. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES

DÉCADES 1852.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ DU CIEL.	RHO
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.		TEMPÉRATURE.
1851		=	=		=									
DÉCEMBRE. 1	»	»	»	»	0,0	2,6	— 9,8	0,9	— 6,8	— 2,9	»	1,0	0,86	»
— 2	»	»	»	»	0,5	1,4	— 8,5	— 1,8	— 5,6	— 3,7	»	1,0	1,00	»
— 3	»	»	»	»	4,5	5,8	—10,3	— 1,2	— 6,1	— 3,6	—3,44	1,0	0,87	»
1852														
JANVIER. . 1	»	»	»	»	4,1	10,4	—10,1	— 2,8	— 5,3	— 1,2	»	1,3	0,68	»
— 2	»	»	»	»	28,9	14,3	— 5,0	9,2	1,2	5,2	»	1,0	0,68	»
— 3	»	»	»	»	12,8	9,5	— 3,8	6,8	— 0,8	3,0	2 27	1,0	0,76	»
FÉVRIER. . 1	»	»	»	»	4,0	10,8	— 4,5	9,3	0,9	5,1	»	1,3	0,59	»
— 2	»	»	»	»	15,5	7,8	— 6,8	4,7	— 0,4	2,1	»	1,4	0,81	»
— 3	»	»	»	»	0,2	5,3	— 6,9	2,3	— 2,0	0,1	2,39	1,3	0,92	»
MARS. . . . 1	»	»	»	»	1,7	9,0	— 5,7	4,3	— 3,1	0,6	»	1,6	0,45	»
— 2	»	»	»	»	0,0	9,8	— 6,4	6,4	— 2,7	1,8	»	1,9	0,16	»
— 3	»	»	»	»	5,9	20,8	— 5,7	13,3	— 0,2	6,6	2,61	1,2	0,39	»
AVRIL. . . 1	»	»	»	»	3,5	17,0	0,0	11,8	3,4	7,6	»	1,5	0,50	»
— 2	»	»	»	»	0,0	17,3	— 2,1	12,5	0,4	6,4	»	1,7	0,21	»
— 3	»	»	»	»	6,1	21,9	— 2,8	16,6	4,0	10,3	7,94	1,0	0,65	»
MAI. . . . 1	»	»	»	»	20,9	12,9	2,1	13,5	4,1	8,8	»	1,3	0,64	»
— 2	»	»	»	»	7,3	27,5	4,2	20,4	8,0	14,2	»	1,0	0,59	»
— 3	»	»	»	»	28,9	26,9	2,1	22,7	9,7	16,2	12,96	1,0	0,65	»
JUIN. . . . 1	»	»	»	»	24,4	22,9	3,7	20,1	9,3	14,7	»	1,2	0,76	»
— 2	»	»	»	»	70,6	21,7	7,7	18,1	9,6	13,8	»	1,3	0,85	»
— 3	»	»	»	»	4,4	30,2	8,4	25,1	11,9	18,5	15,40	1,1	0,63	»
JUILLET. . 1	»	»	»	»	34,2	27,7	10,0	24,4	13,1	18,7	»	1,0	0,27	»
— 2	»	»	»	»	6,8	31,6	11,2	26,6	14,2	20,4	»	1,0	0,44	»
— 3	»	»	»	»	18,3	29,8	11,0	24,5	13,0	18,7	19,15	1,0	0,57	»
AOUT. . . 1	»	»	»	»	114,3	28,6	11,9	21,4	13,2	17,3	»	1,1	0,79	»
— 2	»	»	»	»	87,1	26,9	7,9	20,8	11,1	15,9	»	1,1	0,67	»
— 3	»	»	»	»	12,9	27,8	9,8	22,7	12,4	17,6	16,63	1,1	0,54	»
SEPTEMBRE 1	»	»	»	»	69,7	21,7	8,4	19,1	10,2	14,6	»	1,2	0,62	»
— 2	»	»	»	»	82,2	26,4	6,6	21,2	12,3	16,8	»	1,0	0,68	»
— 3	»	»	»	»	34,6	17,2	3,5	15,5	6,7	11,1	13,87	1,5	0,52	»
OCTOBRE. . 1	»	»	»	»	105,0	22,7	2,7	15,4	7,1	11,2	»	1,2	0,80	»
— 2	»	»	»	»	21,9	11,4	1,0	9,7	5,8	7,8	»	1,5	0,78	»
— 3	»	»	»	»	38,5	16,9	— 0,4	12,6	5,7	9,1	9,10	1,1	0,86	»
NOVEMBRE. 1	»	»	»	»	20,5	17,0	3,1	13,7	6,2	9,9	»	1,0	0,79	»
— 2	»	»	»	»	50,6	19,0	— 1,1	12,4	3,8	8,1	»	1,2	0,78	»
— 3	»	»	»	»	56,9	12,3	— 2,3	8,8	3,0	5,9	7,42	1,1	0,86	»
TOTAL. . .	»	»	»	»	997,7	640,8	23,1	486,6	167,3	326,7	106,30	43,2	23,62	»
Moyennes. .	»	»	»	»	27,7	17,8	0,6	13,5	4.9	9,2	8,86	1,2	0,66	»
Maxima. . .	»	»	»	»	114,3	31,6	11,9	26,6	14,2	20,4	19,15	1,9	1,00	»
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	1,4	—10,3	— 1,8	— 6,8	— 3,7	—3,44	1,0	0,16	»

N° 14. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES

DÉCADES 1852.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.		
1851		**	**		**								
Décembre. . 1	0	0	0,0	»	»	»	—19,0	»	»	»	»	0,9	0,15
— 2	1	3	2,7	(0,900)	2,7	»	— 9,4	»	»	»	»	1,2	0,06
— 3	0	0	0,0	»	»	»	—25,2	»	»	»	— 6,93	1,4	0,19
1852													
Janvier. . . 1	3	428	20,7	0,048	»	»	—17,2	»	»	»	»	1,5	0,42
— 2	5	643	68,2	(0,106)	»	»	—14,7	»	»	»	»	1,3	0,55
— 3	6	251	18,9	0,075	»	»	—16,0	»	»	»	— 7,00	1,6	0,56
Février. . . 1	5	486	42,2	0,087	»	»	—15,7	»	»	»	»	2,0	0,53
— 2	4	720	57,3	0,080	»	»	—22,5	»	»	»	»	1,8	0,62
— 3	2	308	26,5	0,086	»	»	—21,6	»	»	»	— 9,55	2,0	0,46
Mars. 1	5	455	36,0	0,080	»	»	—23,0	»	»	»	»	1,8	0,46
— 2	1	20	2,1	(0,105)	»	»	—22,1	»	»	»	»	1,2	0,22
— 3	2	117	9,0	0,077	»	»	—15,8	»	»	»	— 7,64	1,1	0,29
Avril. . . . 1	6	520	52,7	(0,101)	»	»	—12,8	»	»	»	»	1,4	0,66
— 2	3	120	10,1	0,084	»	»	—20,4	»	»	»	»	1,9	0,39
— 3	4	152	19,0	(0,129)	»	»	—13,6	»	»	»	— 3,95	1,1	0,69
Mai. 1	3	255	28,3	(0,111)	»	»	—15,4	»	»	»	»	1,2	0,78
— 2	7	95	40,8	(0,113)	»	»	— 7,5	»	»	»	»	1,4	0,65
— 3	1	150	17,3	(0,115)	55,5	»	—11,0	»	»	»	— 0,15	1,5	0,75
Juin. 1	5	190	49,5	(0,260)	»	»	— 9,5	»	»	»	»	1,4	0,81
— 2	7	475	67,6	(0,142)	»	»	— 9,5	»	»	»	»	1,5	0,85
— 3	0	0	»	»	6,8	»	— 3,0	»	»	»	2,70	0,7	0,59
Juillet. . . . 1	»	»	»	»	25,1	»	»	»	»	»	»	0,8	0,46
— 2	»	»	»	»	10,9	»	»	»	»	»	»	1,2	0,53
— 3	»	»	»	»	19,1	»	»	»	»	»	6,75	1,7	0,72
Août. 1	1	5	0,4	0,080	79,5	»	»	»	»	»	»	1,8	0,75
— 2	5	205	29,0	(0,141)	»	»	»	»	»	»	»	1,4	0,65
— 3	»	»	»	»	9,6	»	»	»	»	»	4,83	1,5	0,61
Septembre. . 1	1	15	6,5	(0,433)	13,5	9,6	— 1,0	6,1	0,0	3,0	»	1,2	0,70
— 2	»	»	»	»	47,5	12,3	— 1,8	7,6	0,5	4,1	»	1,2	0,67
— 3	6	455	45,0	0,094	»	7,3	— 6,4	2,7	—3,8	—0,5	1,97	1,6	0,61
Octobre. . . 1	6	670	67,4	0,100	»	7,2	—10,8	3,5	—5,1	—0,9	»	1,1	0,72
— 2	1	190	11,7	0,062	»	7,0	— 8,7	2,4	—4,5	—0,9	»	0,8	0,53
— 3	6	625	51,7	0,082	»	9,9	—10,4	5,8	—4,2	—0,2	— 0,77	0,7	0,58
Novembre. . 1	2	120	10,0	0,083	»	9,0	— 6,0	6,1	—1,4	2,3	»	1,0	0,40
— 2	3	190	18,0	0,095	»	5,2	—10,5	—0,1	—6,3	—3,2	»	0,9	0,66
— 3	4	200	18,4	0,092	»	5,8	—11,0	0,1	—8,0	—3,9	— 1,81	1,0	0,84
Total. . . .	105	8065	795,7	»	270,2	»	»	»	»	»	—21,55	47,8	20,11
Moyennes. . .	2,8	224	22,1	0,075	7,5	»	»	»	»	»	— 1,79	1,3	0,56
Maxima. . . .	7	720	68,2	0,100	79,5	»	»	»	»	»	6,75	2,0	0,85
Minima. . . .	0	0	0,0	0,048	0,0	»	—25,2	»	»	»	— 9,55	0,7	0,06

N° 13. — Observations à Genève. 1852.

Décembre. — 16, 17, 18, 19, 20 et 21, épais brouillard, des dépôts de givre et cristaux de givre qui couvraient toutes les branches des arbres, avaient jusqu'à 50^{mm} de longueur, et dans plusieurs endroits les branches se sont rompues sous le poids. La hauteur en eau de ce givre était de 0^{m},005 dans le pluviomètre.

La comparaison des observations faites à Genève et au Saint-Bernard, pendant ce mois, montre une anomalie très-remarquable dans la différence des températures. Tandis que la différence entre la température à Genève et au Saint-Bernard est en moyenne, dans l'année, 10°,86 et pour le mois de décembre, de 8°,05, il est arrivé souvent, pendant le mois qui vient de s'écouler, que la température était plus élevée au Saint-Bernard qu'à Genève. La température moyenne des dix jours compris entre le 9 et le 18 décembre était de 2°,25 plus élevée au Saint-Bernard qu'à Genève. Le 10 décembre, à 2^{h} après midi, le thermomètre du Saint-Bernard marquait 6°,0, et celui de Genève — 2°,2; différence entre Genève et le Saint-Bernard — 8°,2; or, comme la différence à cette époque de l'année et du jour, est de 10°,6, l'anomalie dans la différence de température est de 18°,8.

Mars. — 7 au 27. Tous les jours gelée blanche, à l'exception du 26.

Avril. — 19, 5^{h},30^{m} s., quelques flocons de neige. — Gelée blanche, 6, 11, 13, 14, 15, 21, 22, 23.

Mai. — 1 et 2. Il est tombé de la neige sur toutes les montagnes des environs, et même sur le sommet du Petit Salève; cette neige était déjà fondue le 3.

Juin. — 4. Dans la nuit il neige sur le Jura jusqu'à mi-hauteur; cette neige ne disparaît que dans la matinée du 16.

Juillet. — 8. M. **Burnier** a observé la température du Rhône dans le bas Vallais, à deux endroits différents, à 9^{h} m. il a trouvé 11°,2 à la porte du Sex; à 10^{h} m. il a trouvé 10°,5 au pont de Colombey.

Septembre. — 9, 4^{h},33^{m} s., très-forte averse accompagnée de grêle, quelques grêlons ont 12^{mm} dans un sens et 9^{mm} dans l'autre. Le sommet du Salève a été couvert de grêle pendant plusieurs heures. — 17. A la suite de pluies très-abondantes et chaudes de la veille et de la nuit, l'Arve a atteint une hauteur plus grande qu'en 1839 et 1840, et même qu'en 1816; la crue a été de 3^{m},2 au-dessus de son niveau ordinaire. — 30, au matin, on voit de la neige sur le Jura et sur le Môle.

Octobre. — 7. Neige sur les montagnes des environs, le Jura, le Môle et les Voirons. — 28 et 29. Neige sur le Jura, le Môle et les Voirons. — 23. Eau 0^{m},9 est le produit du brouillard déposé dans le pluviomètre pendant les deux jours précédents.

Novembre. — 16, à 2^{h} s., le thermomètre marque 10°,0, le vent étant au N.; entre 2 et 3^{h}, le vent du S. S. O. commence à souffler avec force, la température s'est élevée à 18°,4. — 17, jusqu'à 2^{h},15^{m}, le vent souffle du N., température à 2^{h}, 17°,2; le vent du S. O. s'élève, température à 2^{h},25^{m}, 15°,7. Éclairs toute la soirée, un coup de tonnerre à 7^{h},35^{m}, pluie et grêle. — 18. Il neige pendant la nuit sur toutes les montagnes des environs.

Eau de pluie et de neige, 0^{m},997. Différence des deux stations 0^{m},069.

N° 14. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1853.

1851. — Décembre. — Le temps a été remarquablement beau, il n'est tombé que 3mm de neige dans la journée du 22.

Eau de pluie et de neige, total : 1m,063.

Juin. — A la fin de juin, la neige couvre encore environ 2/10 du terrain des environs de l'Hospice.

Juillet. — 7, à 2h,45m s., tonnerres du côté du N., chute de grêle; les grêlons avaient environ 10mm de diamètre. — Dans la nuit du 21 au 30, il a neigé sur le sommet des montagnes les plus élevées aux environs de l'Hospice.

6. La glace qui couvrait le lac a disparu dans la journée

Température du lac à 50 centimètres de profondeur :

6, 1h s., 8°,4. — 7, à 8h m., 8°. — 10, à 1h s., 9°,5. — 16, à 1h s., 13°,0. — 23, 0h m., 8°,9. — Le minima et le maxima dérangés.

Août. — 6 au 7. Dans la nuit il a neigé jusque près de l'Hospice.

Température du lac à 50 centimètres de profondeur :

14, midi, 7°,8. — 16, midi, 7°,7. — 29, 1h s., 10°,0. — 31, 1h s., 11°,3. — Maxima et minima dérangés.

Septembre. — 24. Passage d'hirondelles suisses en Italie.

Température du lac à 50 centimètres de profondeur :

1, 2h s., 9°,9. — 2, à 1h s., 9°,5. — 4, à 4h, s., 10°,4. — 24, à 1h, s., 5°,5.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS. Genève.	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS. St-Bernard.	DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	—	—	—	—
1851 Décembre. . . .	— 3°,44	— 6°,95	3°,49	593 mètres
1852 Janvier.	2°,27	— 7°,00	9°,27	223 —
— Février.	2°,39	— 9°,55	11°,94	173 —
— Mars.	2°,61	— 7°,64	10°,25	202 —
— Avril.	7°,94	— 3°,95	11°,89	174 —
— Mai.	12°,96	— 0°,13	13°,09	158 —
— Juin.	15°,40	2°,70	13°,70	151 —
— Juillet.	19°,15	6°,75	12°,40	168 —
— Août.	16°,65	4°,85	11°,80	175 —
— Septembre. . . .	13°,87	1°,97	11°,90	174 —
— Octobre.	9°,10	— 0°,77	9°,87	210 —
— Novembre. . . .	7°,42	— 1°,81	9°,23	224 —
Moyenne.	8°,86	— 1°,79	10°,65	219 mètres
Maxima.	19°,15	6°,75	13°,70	593 —
Minima.	— 3°,44	— 9°,55	3°,49	151 —

SAISONS.		
	Hiver.	330 mètres
	Printemps.	178 —
	Été.	165 —
	Automne.	203 —
	Année.	219 —

N° 15. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES

DÉCADES 1853.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ DU CIEL.	RHC
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.		TEMPÉRATURE.
1852		--	--		--									
Décembre. 1	»	»	»	»	7,2	11,4	— 2,6	6,9	0,4	5,6	»	1,0	0,81	8,0
— 2	»	»	»	»	22,7	11,0	— 2,8	6,8	— 0,1	5,4	»	1,1	0,78	7,5
— 3	»	»	»	»	9,2	15,1	— 4,4	7,6	0,0	5,8	5,29	1,0	0,75	7,0
1853														
Janvier. . 1	»	»	»	»	16,4	10,1	— 1,8	4,4	— 0,1	2,1	»	1,0	0,95	7,1
— 2	»	»	»	»	31,7	12,0	0,0	8,6	2,4	5,5	»	1,5	0,87	7,0
— 3	»	»	»	»	11,7	12,4	— 3,8	6,4	— 0,6	2,9	3,17	1,5	0,86	6,0
Février. . 1	»	»	»	»	9,1	7,9	— 2,3	4,7	— 0,9	1,9	»	1,0	0,89	6,5
— 2	»	»	»	»	0,4	4,5	— 8,4	1,3	— 4,0	— 1,5	»	1,2	0,72	5,7
— 3	»	»	»	»	10,4	5,2	—10,0	2,5	— 4,5	— 1,1	—0,26	1,4	0,84	4,8
Mars. . . . 1	»	»	»	»	6,8	7,8	—13,2	5,7	— 4,2	— 0,2	»	1,1	0,73	5,0
— 2	»	»	»	»	8,8	9,7	— 4,5	5,0	— 1,5	1,7	»	1,3	0,70	5,9
— 3	»	»	»	»	1,0	12,2	— 6,3	5,7	— 2,7	0,5	0,47	1,9	0,74	5,1
Avril. . . 1	»	»	»	»	41,7	23,3	0,4	12,6	3,7	8,1	»	1,1	0,80	6,8
— 2	»	»	»	»	0,7	18,1	— 1,1	10,6	2,0	6,3	»	1,2	0,67	7,3
— 3	»	»	»	»	19,9	16,1	0,0	12,0	3,7	7,9	7,35	1,4	0 88	7,2
Mai. . . . 1	»	»	»	»	33,7	18,7	— 0,7	14,7	5,9	10,3	»	1,3	0,78	9,8
— 2	»	»	»	»	63,0	20,1	5,6	17,0	8,6	12,8	»	1,0	0,84	10,0
— 3	»	»	»	»	54,9	22,0	3,0	16,5	8,2	12,3	11,40	1,0	0,82	11,9
Juin. . . . 1	»	»	»	»	11,1	26,6	5,2	19,3	10,8	15,0	»	1,0	0,71	13,5
— 2	»	»	»	»	48,0	24,0	8,6	18,9	10,7	14,8	»	1,2	0,68	13,4
— 3	»	»	»	»	12,3	32,0	6,2	25,4	12,7	18,1	15,59	1,1	0,60	11,3
Juillet. . 1	»	»	»	»	23,1	30,9	8,5	24,2	12,5	18,3	»	1,0	0.39	16.5
— 2	»	»	»	»	45.7	24,5	8,1	21,7	12,0	16,9	»	1,2	0,51	16,2
— 3	»	»	»	»	16,1	31,6	9,4	26,1	15,4	19,7	18,40	1,0	0,54	18,3
Aout. . . 1	»	»	»	»	14,9	30,6	10,6	23,3	13,5	18,4	»	1,6	0,46	20,3
— 2	»	»	»	»	18,3	26,7	9,5	22,1	11,3	16,7	»	1,1	0,46	17,2
— 3	»	»	»	»	30,7	31.9	9,3	25,1	14,0	19,3	18,19	1,0	0,49	17,3
Septembre 1	»	»	»	»	76,1	23.6	6,2	17,2	10,6	13,9	»	1,4	0,78	15,4
— 2	»	»	»	»	35,5	23,3	9,1	18.9	11,5	15,2	»	1,0	0,62	16,4
— 3	»	»	»	»	4,2	23,1	4,5	18,5	8,2	13,3	13,65	1,1	0,60	14,3
Octobre. . 1	»	»	»	»	48,3	23,3	1.2	15,3	6,7	11,1	»	1,0	0,71	13,4
— 2	»	»	»	»	77,9	18,2	4,0	14,3	7,4	10,8	»	1,3	0,84	12,6
— 3	»	»	»	»	5,4	16,7	0,9	12,4	4,9	8,7	9,76	1,0	0,66	12,3
Novembre. 1	»	»	»	»	14,3	12,1	3,1	10,3	5,9	8,1	»	1,2	0,83	12,3
— 2	»	»	»	»	21,2	9,9	0,3	7,7	4,4	6,0	»	1,1	0,92	11,1
— 3	»	»	»	»	0,2	5,9	— 3,9	3,4	0,3	1,9	5,45	1,3	0,92	9,2
Total. . .	»	»	»	»	852,9	652,5	48,1	467,1	187,1	326,9	106,14	42,2	25,93	389,6
Moyennes. .	»	»	»	»	23,7	18,1	1,3	13,0	5,2	9,1	8,87	1,2	0,72	10,8
Maxima. .	»	»	»	»	76,1	31,9	10,6	26,1	14,0	19,7	18,19	1,9	0,95	20,3
Minima. . .	»	»	»	»	0,4	4,5	—13,2	1,3	— 4,5	— 1,5	—0,26	1.0	0,54	4.8

N° 16. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES

DÉCADES 1853.

DES.	CHUTES DE NEIGES. Nombre de chutes.	Hauteur.	Hauteur en eau.	Densité.	Eau de pluie.	TEMPÉRATURES DE L'AIR. Extrêmes. Maxima.	Extrêmes. Minima.	Extrêmes moyennes. Maxima.	Extrêmes moyennes. Minima.	Moyennes. Par demi-sommes extrêmes.	Moyennes. Par lectures.	VENTS. Force.	CLARTÉ DU CIEL.
		mm	mm		mm								
52													
…es. . 1	3	780	65,2	0,081	»	5,5	— 11,0	1,0	— 6,0	— 2,5	»	1,2	0,42
2	5	1035	68,4	0,066	»	6,5	— 12,5	— 2,0	— 8,6	— 5,3	»	1,7	0,60
3	1	35	3,0	0,080	»	4,2	— 12 1	— 0,1	— 7,2	— 3,6	— 3,71	1,2	0,31
53													
. . . 1	3	160	14,0	0,088	»	— 0,5	— 11,5	— 2,8	— 9,1	— 5,9	»	1,2	0,51
2	8	1425	107,8	0,075	»	2,7	— 15,6	— 2,4	— 11,6	— 7,0	»	1,9	0,75
3	6	457	37,8	0,083	»	1,9	— 19,8	— 6,2	— 13,6	— 9,9	— 7,91	1,9	0,78
. . . 1	8	1020	78,6	0,077	»	— 3,1	— 16,8	— 7,1	— 14,7	— 10,9	»	1,7	0,75
2	4	205	16,7	0,081	»	— 6,5	— 25,0	— 12,0	— 21,3	— 16,7	»	1,7	0,54
3	5	675	51,9	0,077	»	— 4,7	— 24,8	— 9,4	— 20,8	— 14,9	— 14,11	1,6	0,82
. . 1	6	705	52,7	0,074	»	0,6	— 23,2	— 5,9	— 15,5	— 10,7	»	1,4	0,54
2	6	860	73,2	0,085	»	— 2,8	— 22,0	— 6,5	— 13,7	— 10,1	»	1,8	0,72
3	7	585	45,8	0,077	»	— 1,2	— 23,0	— 7,7	— 17,5	— 12,6	— 11,22	2,2	0,78
. . 1	6	895	81,5	0,091	»	10,1	— 15,0	— 0,2	— 8,8	— 4,5	»	2,2	0,81
2	5	429	39,6	0,092	»	?	— 16,3	— 2,3	— 11,9	— 7,1	»	2,1	0,81
3	8	690	57,3	0,092	»	?	— 14,9	— 0,4	— 9,7	— 5,0	— 5,72	1,4	0,81
. . 1	4	345	57,2	(0,166)	»	7,8	— 10,3	4,2	— 5,1	— 0,4	»	1,5	0,73
2	9	455	66,2	(0,145)	»	7,5	— 6,5	4,5	— 3,2	0,6	»	1,6	0,91
3	8	445	40,9	0,092	»	7,0	— 8,7	3,5	— 5,3	— 0,9	— 0,38	1,5	0,91
. . 1	4	267	29,6	(0,111)	»	14,2	— 5,3	8,4	— 1,4	3,5	»	1,0	[illegible]
2	5	283	37,2	(0,131)	0,6	12,4	— 3,0	6,5	— 1,0	2,7	»	1,6	0,67
3	3	138	14,0	(0,101)	1,6	15,2	— 6,5	9,6	0,6	5,1	3,17	1,5	[illegible]
. . 1	1	35	4,2	(0,120)	»	17,7	— 5,2	11,9	1,9	6,9	»	1,4	[illegible]
2	»	»	»	»	28 1	13,8	— 3,8	10,2	1,1	5,6	»	1,6	[illegible]
3	»	»	»	»	11,2	14,7	— 0,5	12,5	2,8	7,6	6,70	1,7	0 41
. . 1	»	»	»	»	[illegible]	16,9	— 1,0	10,7	1,8	6,2	»	1,6	[illegible]
2	1	130	15,8	(0,121)	14,8	16,0	— 1,5	10,4	2,5	6,5	»	1,0	[illegible]
3	»	»	»	»	21 1	17,5	0,0	13,2	4,8	9,0	7,32	1,5	[illegible]
…. . 1	3	185	20,7	(0,112)	32 1	12 0	— 4,0	6,4	— 1,5	2,4	»	1,4	[illegible]
2	1	37	3,7	(0,106)	4,5	[illegible]	— 1,3	6,6	1,0	3,8	»	1,5	[illegible]
3	3	18	3,6	(0,200)	»	11,2	— 7,1	6,5	— 1,5	2,5	[illegible]	1,5	[illegible]
. . 1	4	685	77,6	(0,111)	»	9,1	— 11 0	1,5	— 5,4	— 1,9	»	[illegible]	[illegible]
2	7	905	85,9	0,092	»	[illegible]	[illegible]	2,0	— [illegible]	1,6		[illegible]	[illegible]
3	4	115	10,8	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…. . 1	3	210	19,1	[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
2	4	540	46,5	[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
3	2	110	10,1	[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. . . .	187	[illegible]	1332,6	»	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…. . . .	4,1	410	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…. . . .	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…. . . .	0	0	0,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

N° 15. — Observations à Genève. 1852.

1852. — Décembre. — 8. L'eau déposée dans le pluviomètre par le brouillard dans les journées du 5, 6 et 7 s'élevait à 2mm,2. — 26. Le vent du midi commence à souffler avec force à 11h,40m ; température à 10h, 7°,4 ; à midi 12°,3.

Mai. — 8. Il a neigé jusqu'au pied des montagnes. — 9. Gelée blanche.

Juin. — Il a neigé sur les Voirons, sur le Môle et sur le Jura, mais la neige a disparu le lendemain. — L'abaissement de la température du lac du 21 et 23 juin est très-remarquable. Le 20, 12°,4 ; le 21, 10°,25 ; 22, 8°,75 ; 23, 7°,75 ; 24, 11°,15. — Extrême du mois au Limnimètre, minimum 1m,00, maximum 1m,54. Différence de niveau, 0m,54.

Septembre. — 26. Il a neigé dans l'après-midi sur la crête du Jura ; cette neige avait disparu le lendemain. — Température extrême du Rhône, maximum, le 1er, 17°,5 ; minimum, le 9, 8°,1.

Octobre. — Dans la nuit du 3 au 4 il a neigé sur le Jura ; la neige a fondu au bout de peu de jours. — 18. Il a neigé sur le Jura et sur les Voirons, la neige a fondu au bout de quelques jours.

Novembre. — 17. Il a neigé jusqu'à la hauteur du sommet du Petit Salève. — A la fin du mois, les montagnes des environs, le Jura, les Voirons, le Môle et le Salève sont à peu près dégagés de neige.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,853. Différence des deux stations 0m,632.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1852 Décembre.. . . .	3°,29	— 3°,71	7°,00	296 mètres
1853 Janvier.	3°,17	— 7°,91	11°,08	187 —
— Février.	— 0°,26	— 14°,11	13°,85	148 —
— Mars.	0°,47	— 11°,22	11°,69	177 —
— Avril.	7°,55	— 5°,72	13°,07	158 —
— Mai.	11°,40	— 0°,58	11°,98	174 —
— Juin.	15°,59	3°,17	12°,42	150 —
— Juillet..	18°,40	6°,70	11°,70	179 —
— Août.	18°,19	7°,32	10°,87	190 —
— Septembre. . . .	13°,65	3°,01	10°,64	194 —
— Octobre.	9°,76	— 1°,16	10°,92	189 —
— Novembre.	5°,45	— 4°,55	9°,96	208 —
Moyenne.	8°,87	— 2°,39	11°,26	188 mètres
Maxima.	18°,40	7°,32	13°,85	296 —
Minima.	— 0°,26	— 14°,11	7°,00	148 —

SAISONS.		
	Hiver.	210 mètres
	Printemps..	170 —
	Été..	173 —
	Automne.	197 —
	Année..	188 —

N° 16. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1853.

Mai. — Vers la fin du mois, la neige a disparu jusqu'à la hauteur de 2040^{m} (Chalet de la Pierraz) sur le versant septentrional de la montagne, et jusqu'à la hauteur de 2230^{m} (refuge) sur le versant méridional; elle n'a point encore commencé à fondre autour de l'H spice; le 31 mai, la hauteur de la neige devant la maison est de 6^{m}.

DA. Les chutes de neige du 1er octobre au 30 mai ont une hauteur totale (addition des chutes) de 12^{m},10. Des observations au Grimsel, de plusieurs hivers, disent que cette hauteur en mai se serait tassée à 2^{m},50 approximativement dans les localités où elle n'est pas accumulée par le vent. Cette hauteur de 6^{m} citée devant les bâtiments de l'Hospice du Saint-Bernard doit provenir de la neige accumulée par le vent.

Juin. — A la fin de juin, la neige couvre encore les 7/10 de la surface du sol des environs de l'Hospice.

Août. — *Température du lac à 1^{m} de profondeur, à 1^{h} s.* :

Dates.	Degrés.	Dates.	Degrés.	Dates.	Degrés.	Dates.	Degrés.
3	12°,2	9	9°,9	16	10°,6	21	13°,8
4	12°,1	10	10°,2	18	9°,6	31	11°,6
6	11°,1	14	10°,6	20	11°,6		

Septembre. — La neige tombée les 5 et 6 a disparu dans la journée du 10.

Température du lac à 1^{m} de profondeur, à 1^{h} s. :

Dates.	Degrés.	Dates.	Degrés.	Dates.	Degrés	Dates.	Degrés.
1	11°,1	10	7°,2	15	8°,3	28	5°,0
4	10°,0	13	6°,9	17	6°,7	30	5 ,5
8	6°,8	14	7°,5	24	8°,9		

Octobre. — 4. Température du lac à 1^{h} s., à 1^{m} profondeur : 3°,3. Le lac a commencé à être couvert de glace dans la nuit du 3 au 4. — 5. Il est dégelé sur les bords. — Il a été entièrement gelé du 14 au 15.

Eau de pluie de neige, total : 1^{m},485.

N° 17. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES

DÉCADES 1854.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ DU CIEL.	RHO
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.		TEMPÉRATURE.
1853					mm									
Décembre. 1	»	»	»	»	0,0	5,9	— 5,4	1,5	— 2,2	— 0,5	»	1,1	0,85	7,5
— 2	»	»	»	»	12,0	5,5	— 5,6	2,6	— 1,6	0,5	»	1,1	0,90	6,7
— 3	»	»	»	»	0,8	0,8	— 15,4	— 2,8	— 6,9	— 4,9	— 1,87	1,3	0,87	4,4
1854														
Janvier. 1	»	»	»	»	14,0	10,8	— 14,1	4,7	— 3,5	0,6	»	1,4	0,79	4,5
— 2	»	»	»	»	0,0	3,0	— 7,2	0,6	— 3,6	— 1,5	»	1,0	0,91	4,1
— 3	»	»	»	»	7,4	13,0	— 6,0	3,3	— 3,1	0,1	— 0,13	1,0	0,80	5,8
Février. 1	»	»	»	»	3,2	11,6	— 4,8	6,5	— 0,5	3,0	»	1,1	0,85	4,6
— 2	»	»	»	»	4,2	5,2	— 12,3	— 0,9	— 7,9	— 4,4	»	1,4	0,62	2,6
— 3	»	»	»	»	0,0	6,1	— 11,6	2,5	— 6,0	— 1,7	— 1,07	1,2	0,41	3,7
Mars. . . 1	»	»	»	»	0,0	15,9	— 4,9	7,9	— 3,7	2,1	»	1,2	0,21	5,4
— 2	»	»	»	»	1,5	14,0	— 1,5	10,7	1,1	5,9	»	1,0	0,48	7,6
— 3	»	»	»	»	0,1	15,2	— 2,7	11,6	0,4	6,0	4,51	1,7	0,25	7,0
Avril. . . 1	»	»	»	»	0,0	19,7	0,2	16,5	1,4	8,9	»	1,2	0,25	9,2
— 2	»	»	»	»	0,0	20,2	5,1	18,6	6,0	12,3	»	1,0	0,43	12,2
— 3	»	»	»	»	21,5	18,0	— 2,0	12,0	4,0	8,0	9,74	1,5	0,80	10,2
Mai. . . . 1	»	»	»	»	10,4	21,5	2,5	17,7	6,8	12,2	»	1,2	0,74	8,4
— 2	»	»	»	»	0,0	21,3	6,5	19,2	9,5	14,4	»	1,2	0,69	11,8
— 3	»	»	»	»	51,2	23,3	2,3	19,6	6,9	13,2	13,02	1,0	0,57	13,0
Juin. . . . 1	»	»	»	»	14,6	21,4	5,9	18,0	8,4	13,2	»	1,4	0,65	12,3
— 2	»	»	»	»	10,6	25,9	7,2	22,7	12,2	17,4	»	1,1	0,79	15,1
— 3	»	»	»	»	100,0	27,9	10,0	21,6	11,6	16,6	15,58	1,2	0,68	17,3
Juillet. . 1	»	»	»	»	56,6	25,9	8,5	20,9	11,5	16,2	»	1,0	0,72	13,6
— 2	»	»	»	»	32,6	25,7	7,9	22,1	12,2	17,1	»	1,0	0,50	16,3
— 3	»	»	»	»	13,4	31,9	12,5	26,9	15,9	21,4	18,05	1,0	0,39	21,7
Août. . . . 1	»	»	»	»	65,6	26,6	9,0	21,8	12,3	17,0	»	1,0	0,70	18,7
— 2	»	»	»	»	7,7	28,1	7,3	24,0	10,9	17,5	»	1,0	0,58	18,6
— 3	»	»	»	»	0,4	28,4	8,3	21,8	11,1	16,4	16,61	1,6	0,22	19,3
Septembre 1	»	»	»	»	0,0	25,9	8,3	22,1	10,8	16,5	»	1,2	0,22	18,7
— 2	»	»	»	»	0,0	29,3	3,6	24,2	9,9	17,0	»	1,1	0,13	18,4
— 3	»	»	»	»	0,0	25,4	1,4	17,6	5,4	11,5	14,66	1,3	0,25	17,3
Octobre. . 1	»	»	»	»	10,2	25,3	5,4	21,3	8,5	14,9	»	1,2	0,37	16,6
— 2	»	»	»	»	52,3	18,0	2,7	12,1	6,1	9,1	»	1,4	0,82	14,8
— 3	»	»	»	»	45,1	17,6	— 0,7	12,1	3,0	7,5	10,30	1,2	0,64	10,6
Novembre. 1	»	»	»	»	13,2	12,3	— 2,9	7,5	1,7	4,6	»	1,5	0,57	11,0
— 2	»	»	»	»	2,9	11,7	— 6,9	6,0	— 1,0	2,5	»	1,3	0,81	9,0
— 3	»	»	»	»	62,6	10,3	— 2,0	6,7	0,3	3,5	3,56	1,4	0,94	7,7
Total. . .	»	»	»	»	611,9	646,8	9,0	481,2	147,9	314,3	105,85	45,5	21,30	401,7
Moyennes. .	»	»	»	»	17,0	17,9	0,2	13,3	4,1	8,7	8,56	1,2	0,59	11,1
Maxima. . .	»	»	»	»	100,0	31,9	12,5	26,9	15,9	21,4	18,05	1,7	0,94	21,7
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	0,8	— 14,1	— 2,8	— 7,9	— 4,9	— 1,87	1,0	0,15	2,6

N° 10. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

[illegible]

DÉCADES [illegible]

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES. Nombre de chutes.	Hauteur.	Hauteur en eau.	[illegible]	Eau de pluie.	TEMPÉRATURES DE L'AIR. Extrêmes. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1853		—	—		—								
[illegible]bre. . 1	1	60	6,0	0,100	»	»	— 14,8	»	— 10,0	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	7	510	40,7	0,071	»	»	— 18,8	»	— 13,1	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	4	190	16,9	0,089	»	»	— 25,3	»	18,3	»	10,96	[illegible]	[illegible]
1854													
[illegible]r. . . 1	8	975	73,8	0,075	»	»	— 21,8	»	— 14,6	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	1	60	6,3	(0,106)	»	»	— 15,5	»	— 9,2	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	4	215	17,6	0,086	»	»	— 14,0	»	8,5	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]r. . . 1	3	1 0	9,6	0,096	»	»	— 20,5	»	9,7	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	6	170	14,8	0,087	»	»	— 28,8	»	— 22,1	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	0	0,0	0,0	»	»	»	— 16,3	»	13,2	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. 1	0	0,0	0,0	»	»	»	— 11,9	»	8,3	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	2	65	5,2	0,080	»	»	— 15,6	»	8,3	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	2	30	2,5	0,080	»	»	— 16,0	»	10,4	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. 1	1	100	7,5	0,075	»	»	— 9,4	»	— 4,7	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	1	10	0,9	0,090	»	»	— 8,1	»	— 4,1	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	5	540	42,2	0,078	»	»	— 13,9	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. 1	6	605	69,0	(0,114)	»	»	— 7,9	»	4,0	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	2	25	12,3	(0,492)	13,3	»	— 4,4	»	— 0,7	»	»	[illegible]	[illegible]
3	6	175	34,6	(0,197)	25,0	»	— 7,8	»	3,2	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. 1	3	80	15,3	(0,191)	37,3	»	— 6,0	»	3,2	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	1	15	?	(?)	75,4	»	— 2,8	»	1,0	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	1	95	6,5	0,0[illegible]8	56,2	»	— 2,8	»	1,0	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]t. . . 1	2	13	2,4	(0,184)	40,9	»	— 5,8	»	0,0	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	1	100	11,6	(0,116)	44,0	»	— 1,0	»	0,8	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	0	0,0	0,0	»	12,9	»	4,1	»	0,1	»	0,01	[illegible]	[illegible]
. 1	1	5	?	?	87,3	»	— 1,4	»	2,0	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	1	15	?	?	10,5	»	— 0,9	»	1,4	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	0	»	»	»	23,4	»	— 3,0	»	2,5	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]bre. . 1	0	»	»	»	0,9	»	1,5	»	3,5	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	0	»	»	»	0,0	»	0,5	»	4,1	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	0	»	»	»	0,8	»	[illegible]	»	2,0	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]re. . . 1	1	40	3,1	0,077	7,2	»	1,0	»	0,6	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	5	500	25,4	0,042	27,1	»	— 7,7	»	4,2	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	2	475	46,9	0,099	»	»	[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]bre. . 1	4	273	26,1	0,095	»	»	16,4	»	[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]
- 2	5	445	37,8	[illegible]	»	»	16,9	»	11,2	»	»	[illegible]	[illegible]
- 3	5	710	51,7	[illegible]	»	»	[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]al. . . .	91	6584	586,9	»	441,1	»	[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	2,5	183	16,3	[illegible]	12,2	»	[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	8	975	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]

N° 17 — Observations à Genève. 1854.

1854. — Février. — Dans la nuit du 12 au 13, vers 4h du matin, la bise a commencé tout d'un coup à souffler avec une extrême violence, et elle a continué ainsi jusqu'au 14 au soir. Dans la nuit du 13 au 14, le Rhône a été gelé à sa sortie du lac, depuis le bout de la machine hydraulique jusqu'au delà de l'estacade qui forme le port; la congélation a eu lieu par la soudure des glaçons accumulés par la bise. Le 15, la glace s'étendait au delà du port, depuis les Pâquis jusqu'aux Eaux-Vives, et, dans la journée, des milliers de personnes ont traversé le Rhône sur la glace au-dessous de l'estacade. La débâcle a eu lieu dans la nuit du 15 au 16, malgré la persistance du froid, le thermomètre étant à plus de 11 degrés au-dessous de 0, et le 16 au matin, tout l'espace gelé était de nouveau entièrement libre.

Mars. — 29. Tremblement de terre. 3 à 4 secousses ont commencé à 8h,23m du matin.

Avril. — 24. Il a neigé sur le Salève et les Voirons; le lendemain matin, entre 5 et 6 heures, il est tombé quelques flocons de neige à Genève. — 28. Neige jusqu'aux pieds de toutes les montagnes voisines.

Mai. — 5. Il a neigé sur les montagnes presque jusqu'aux pieds; cette neige disparaît dans la journée. — 14. Les dernières traces de la neige de l'hiver ont disparu du sommet du Grand Salève.

Juin. — Limnimètre du 20 au 30, 0m,67 à 1m,13. En 10 jours, hauteur de plus 0m,46.

Octobre. — 16. Première neige de la saison sur toutes montagnes des environs, sauf sur le Petit Salève. — 18. Il a de nouveau neigé sur les montagnes des environs.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,687. Différence des deux stations, 0m,341.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES	HAUTEURS EN MÈTRE. POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.	DEUX STATIONS.	
	—	—	—	—
1853 Décembre. . . .	— 1°,87	— 10°,94	9°,09	228 mètres
1854 Janvier.	— 0°,13	— 7°,78	7°,65	270 —
— Février.	— 1°,07	— 11°,84	10°,77	192 —
— Mars.	4°,51	— 5°,89	10°,40	199 —
— Avril.	9°,74	— 2°,50	12°,24	169 —
— Mai.	13°,02	0°,24	12°,78	162 —
— Juin.	15°,58	2°,92	12°,66	167 —
— Juillet.	18°,05	6°,01	12°,04	172 —
— Août.	16°,61	5°,29	11°,32	183 —
— Septembre. . . .	14°,66	4°,89	9°,77	212 —
— Octobre.	10°,30	— 0°,47	10°,77	192 —
— Novembre. . . .	3°,36	— 8°,36	11°,72	176 —
Moyenne.	8°,56	— 2°,37	10°,93	193 mètres
Maxima.	18°,05	6°,01	12°,78	270 —
Minima.	— 1°,87	— 11°,84	9°,09	162 —

SAISONS.		
	Hiver.	250 mètres
	Printemps.	177 —
	Été.	174 —
	Automne.	193 —
	Année.	193 —

N° 18. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1854.

1853. — Décembre. — 1, 3h s. La température a baissé de 9° dans l'espace de 10 minutes, au moment où le brouillard, poussé par le vent du N. E., est arrivé sur le col.

1854. — Avril. — Le temps ayant été presque constamment beau jusqu'au 22, les environs de l'Hospice étaient déjà en partie débarrassés de neige, comme ils le sont ordinairement vers le milieu de juin, environ les 4/10. La neige avait reculé jusqu'à la hauteur des refuges, 2,230m sur le versant méridional, et 2,040m sur le versant septentrional.

Mai. — 23, à 2h,50m matin, on a senti une secousse de tremblement de terre. — La neige a très-peu fondu, pendant le mois de mai, dans les environs de l'Hospice, et n'a que très-peu reculé sur les deux versants de la montagne.

Juillet. — 16. Le lac qui est près de l'Hospice a été entièrement dégelé.

Septembre. — 16. La neige a disparu entièrement du vallon dit Lacombe, au pied du mont Mort; l'on ne se souvient pas de l'avoir vue fondre entièrement avant cette année. Nous voyons partout dans les environs de l'Hospice beaucoup moins de neige qu'à l'ordinaire.

DA. Le vallon de Lacombe, au pied du mont Mort, est à peu de distance en aval de l'Hospice, à une altitude de 2,400m très-approximativement; la neige restée et des avalanches remplissent très-souvent cette vallée de neige, et cette neige a persisté très-longtemps. Le bas n'était pas changé en glacier, et ne pouvait pas se changer en glacier. Voyez l'explication dans nos matériaux.

Octobre. — La neige a pris pied depuis le 12 octobre — 19 au 20. Le lac a été entièrement couvert de glace dans la nuit.

Eau de pluie et de neige, total : 1m,028.

N° 19. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES.

DÉCADES 1855.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.	RHONE
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE FUS E.	Maxima	Minima.	Maxima	Minima.	Par demi-sommes extrêmes	Par lectures.			TEMPÉRATURE.
1854					mm									mè
Décembre. 1	»	»	»	»	14,7	10,3	— 3,0	6,9	1,2	4,0	»	1,4	0,80	6,6
— 2	»	»	»	»	8,4	12,1	— 7,0	5,2	—0,9	2,1	»	1,3	0,82	5,9
— 3	»	»	»	»	28,8	11,7	— 3,0	5,3	—0,9	2,3	2,55	1,3	0,72	5,6
1855														
Janvier. . 1	»	»	»	»	5,4	6,6	— 4,5	3,1	—1,1	1,0	»	1,0	0,93	5,2
— 2	»	»	»	»	0,2	1,6	— 9,3	—0,8	—4,3	—2,3	»	1,6	0,80	4,0
— 3	»	»	»	»	28,8	6,8	—12,4	1,0	—7,2	—3,1	—1,56	1,0	0,65	3,7
Février. . 1	»	»	»	»	53,6	10,7	— 2,2	5,2	0,3	2,8	»	1,0	0,90	4,2
— 2	»	»	»	»	87,3	10,1	—12,0	2,9	—4,0	—0,5	»	1,2	0,93	4,0
— 3	»	»	»	»	1,7	11,3	— 6,3	8,2	—0,3	3,9	1,81	1,0	0,68	4,4
Mars. . . 1	»	»	»	»	14,1	11,9	— 3,8	7,3	1,2	4,4	»	1,1	0,79	4,7
— 2	»	»	»	»	10,6	14,9	— 6,7	8,9	0,6	4,7	»	1,2	0,62	4,8
— 3	»	»	»	»	18,8	13,4	0,1	8,3	2,9	5,6	4,61	1,3	0,93	5,4
Avril. . . 1	»	»	»	»	11,3	15,5	1,4	8,8	3,4	6,1	»	1,4	0,93	6,0
— 2	»	»	»	»	7,7	25,3	1,2	16,5	5,3	10,9	»	1,0	0,32	9,3
— 3	»	»	»	»	1,3	16,1	— 0,7	10,6	2,8	6,7	7,92	2,0	0,56	9,0
Mai. . . . 1	»	»	»	»	26,7	19,1	0,8	13,4	6,3	10,8	»	1,0	0,79	10,4
— 2	»	»	»	»	34,2	17,9	2,1	13,5	4,5	9,0	»	1,2	0,69	7,6
— 3	»	»	»	»	37,7	23,8	5,0	19,0	8,3	13,8	11,10	1,1	0,63	10,1
Juin. . . . 1	»	»	»	»	0,0	28,0	7,3	23,0	10,6	16,8	»	1,0	0,32	14,3
— 2	»	»	»	»	67,6	28,0	4,3	20,2	10,3	15,2	»	1,3	0,81	14,4
— 3	»	»	»	»	1,3	28,3	4,3	19,8	9,2	14,3	15,72	1,2	0,48	13,7
Juillet. . 1	»	»	»	»	34,7	28,1	10,0	24,9	13,0	18,9	»	1,1	0,46	18,2
— 2	»	»	»	»	18,7	27,2	8,9	22,3	12,3	17,3	»	1,2	0,59	11,9
— 3	»	»	»	»	22,3	27,4	8,2	22,9	11,0	16,9	17,70	1,0	0,47	15,6
Août. . . 1	»	»	»	»	42,8	31,6	9,6	24,2	13,2	18,7	»	1,1	0,48	17,4
— 2	»	»	»	»	0,4	29,7	9,8	22,9	12,3	17,6	»	1,8	0,28	18,1
— 3	»	»	»	»	13,8	31,8	11,4	28,2	14,2	21,2	19,07	1,0	0,32	19,7
Septembre 1	»	»	»	»	75,1	25,7	11,1	20,7	13,0	16,8	»	1,2	0,75	19,3
— 2	»	»	»	»	27,6	22,2	7,0	19,3	11,8	15,6	»	1,0	0,63	18,7
— 3	»	»	»	»	7,7	22,4	5,8	19,1	9,3	14,3	13,30	1,2	0,32	18,3
Octobre. . 1	»	»	»	»	101,3	20,7	7,3	17,3	9,2	13,3	»	1,0	0,78	13,2
— 2	»	»	»	»	168,1	17,6	4,8	14,6	8,2	11,4	»	1,0	0,77	12,8
— 3	»	»	»	»	8,9	17,2	0,7	13,7	6,9	10,3	11,32	1,0	0,80	13,7
Novembre. 1	»	»	»	»	40,0	10,3	— 2,7	7,8	1,2	4,3	»	1,1	0,84	11,1
— 2	»	»	»	»	0,0	10,3	3,0	5,9	3,3	4,7	»	1,0	0,93	10,4
— 3	»	»	»	»	23,3	8,1	— 0,3	4,8	2,2	3,3	4,04	1,3	0,94	9,3
Total. . . .	»	»	»	»	1044,3	648,2	43,4	477,7	190,2	333,7	109,58	43,0	24,70	385,4
Moyennes. .	»	»	»	»	29,0	80,0	1,2	13,2	5,2	9,2	9,13	1,2	0,68	10,6
Maxima. . .	»	»	»	»	168,1	31,8	11,4	28,2	14,2	21,2	19,07	2,0	0,93	19,7
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	1,6	—12,4	—0,8	— 7,2	— 3,1	—1,56	1,0	0,28	3,7

N° 20. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard

ALTITUDE 2.477 MÈTRES.

DÉCADES 1855.

…CADES.	CHUTES DE NEIGES. Nombre de chutes.	Hauteur.	Hauteur en eau.	Densité.	Eau de pluie.	TEMPÉRATURES DE L'AIR. Extrêmes. Maxima	Minima	5 jours moyennes. Maxima	Minima	Moyennes. Par des minima et maxima	Par …	Vents. Force.	Clarté du ciel.
1854		—	—		—								
…mbre. . 1	5	367	31,5	0,086	»	»	— 16,9	»	— 10,5	»	»	1,9	[illegible]
— 2	3	91	11,2	(0,123)	»	»	— 18,5	»	— 13,1	»	»	2,0	[illegible]
— 3	3	157	17,0	(0,108)	»	»	— 19,8	»	— 13,0	»	9,70	2,2	[illegible]
1855													
…er. . . 1	2	157	15,9	(0,101)	»	»	— 10,6	»	— 8,1	»	»	1,6	0,29
— 2	2	145	7,1	0,049	»	»	— 20,1	»	— 15,0	»	»	1,5	[illegible]
— 3	3	730	42,1	0,056	»	»	— 21,6	»	— 17,8	»	10,34	1,5	[illegible]
…er. . . 1	5	235	17,9	0,076	»	»	— 14,0	»	— 10,5	»	»	1,5	[illegible]
— 2	9	870	63,1	0,073	»	»	— 25,1	»	— 13,0	»	»	1,5	[illegible]
— 3	2	131	8,7	0,066	»	»	— 12,9	»	— 9,7	»	7,85	1,4	0,54
…s. 1	3	250	18,1	0,072	»	»	— 22,0	»	— 12,2	»	»	1,5	[illegible]
— 2	3	395	19,7	0,050	»	»	— 21,5	»	— 12,5	»	»	1,5	0,51
— 3	8	470	45,3	0,072	»	»	— 14,0	»	— 10,0	»	8,52	1,8	0,84
…il. . . . 1	4	660	56,0	0,085	»	»	— 11,0	»	— 8,1	»	»	1,7	0,83
— 2	1	35	3,2	0,091	»	»	— 12,8	»	— 4,0	»	»	1,5	0,51
— 3	3	348	26,9	0,077	»	»	— 14,1	»	— 9,6	»	4,06	1,6	0,71
…. 1	4	408	34,6	0,084	»	»	— 9,2	»	— 5,8	»	»	1,6	0,81
— 2	3	165	30,7	(0,186)	»	»	— 9,8	»	— 7,8	»	»	1,6	0,71
— 3	2	120	52,2	(0,435)	»	»	— 6,2	»	— 2,6	»	2,00	1,6	0,74
…. 1	2	140	?	?	45,0	»	— 3,2	»	0,5	»	»	0,9	0,42
— 2	2	60	?	?	70,0	»	— 5,9	»	— 1,2	»	»	1,5	0,85
— 3	0	0,0	0,0	»	»	»	— 6,3	»	0,9	»	2,40	1,2	[illegible]
…et. . . 1	»	»	»	»	17,8	»	— 2,1	»	3,4	»	»	1,4	0,66
— 2	»	»	»	»	10,6	»	— 2,9	»	2,2	»	»	1,1	0,64
— 3	»	»	»	»	28,7	»	— 1,8	»	1,5	»	6,61	1,0	0,65
…. 1	»	»	»	»	24,1	»	— 2,0	»	2,7	»	»	1,4	0,61
— 2	»	»	»	»	6,2	»	— 1,8	»	1,6	»	»	1,4	[illegible]
— 3	»	»	»	»	15,9	»	3,8	»	5,5	»	7,07	1,0	0,44
…mbre. . 1	»	»	»	»	33,0	»	— 0,2	»	2,6	»	»	1,0	0,85
— 2	»	»	»	»	9,6	»	— 3,0	»	0,0	»	»	1,0	0,76
— 3	»	»	»	»	20,4	»	— 3,8	»	— 0,4	»	3,87	1,4	0,58
…bre. . . 1	2	75	6,1	0,081	65,8	5,2	— 4,6	2,6	2,0	0,5	»	1,0	0,82
— 2	1	150	30,5	(0,203)	104,4	7,0	— 6,5	5,5	— 2,8	0,2	»	1,5	[illegible]
— 3	7	968	111,5	(0,115)	»	11,1	— 7,5	5,1	1,1	1,0	0,09	1,7	0,70
…mbre. . 1	5	558	45,4	0,081	»	0,0	— 14,5	— 4,7	— 11,5	— 8,1	»	1,5	0,82
— 2	3	175	23,5	(0,135)	»	1,5	— 7,4	— 0,3	— 5,4	2,8	»	1,2	0,82
— 3	2	158	18,6	(0,135)	»	— 0,7	— 13,5	3,4	10,2	6,8	6,02	1,2	0,57
…al . . .	89	8018	734,4	»	449,5	»	562,9	»	196,5	»	28,21	51,5	25,45
…ennes. . .	2,4	223	20,4	0,074	12,5	»	10,8	»	5,4	»	2,55	1,4	0,65
…ma. . .	9	968	111,5	0,092	104,4	»	5,8	»	5,5	»	7,07	2,2	0,94
…ma .	0	0,0	0,0	0,049	0,0		22,0		17,2		10,51	0,9	0,29

N° 19. — Observations à Genève. 1855.

Février. — 13. 11h,25m m. On a ressenti une légère secousse de tremblement de terre.

Mai. — 14. Il a neigé sur les montagnes environantes. — 22. Il a encore neigé sur les montagnes.

Juin. — 14. Les dernières traces de la neige tombée pendant l'hiver ont disparu de la cime la plus élevée du Salève. — 16. Il est tombé de la neige sur le Môle, et cette nouvelle neige a disparu dans la journée du lendemain. — 19 au 20. Il a neigé sur le Jura la nuit.

Juillet. — 25. Deux fortes secousses de tremblement de terre, de midi 50m,40s à midi 41m,0s. La seconde, beaucoup plus forte que la première, a duré de 5 à 6 secondes; la direction a été du S. O. au N. E. — 26. Secousse de tremblement de terre à 10h,7m,10s, direction O. à E.; cette secousse a été plus faible. Une seconde secousse de tremblement de terre, encore plus faible, à 2h,18m,47s; la durée de cette dernière a été d'une seconde et demie.

Octobre. — 30. Il a neigé pendant la nuit sur toutes les montagnes des environs. — C'est la première neige de la saison.

Novembre. — 2. 2h,30m s. Il est tombé quelques flocons de neige.

Eau de pluie et de neige, total : 1m,044. Différence des deux stations — 0m,670.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
1854 Décembre. . . .	2°,55	— 9°,39	11°,94	174 mètres
1855 Janvier.	— 1°,56	— 10°,51	8°,95	231 —
— Février.	1°,81	— 7°,85	9°,66	214 —
— Mars.	4°,61	— 8°,32	12°,93	160 —
— Avril.	7°,92	— 4°,06	11°,98	173 —
— Mai.	11°,10	— 2°,00	13°,10	158 —
— Juin.	15°,72	2°,80	12°,92	160 —
— Juillet.	17°,70	5°,51	12°,19	170 —
— Août.	19°,07	7°,07	12°,00	173 —
— Septembre. . . .	15°,30	3°,87	11°,43	181 —
— Octobre.	11°,32	0°,69	10°,63	195 —
— Novembre. . . .	4°,04	— 6°,02	10°,06	206 —
Moyenne.	9°,13	— 2°,35	11°,48	183 mètres
Maxima.	19°,07	7°,07	13°,10	231 —
Minima.	— 1°,57	— 10°,51	8°,95	158 —

SAISONS.		
	Hiver.	206 mètres
	Printemps.	164 —
	Été.	168 —
	Automne.	194 —
	Année.	183 —

N° 20. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1855.

Maxima dérangé de décembre 1854 à octobre 1855.

Janvier. — 5. $5^h,5^m$ m. On a senti une forte secousse de tremblement de terre.

Avril. — 15 au 19. La neige a baissé de $0^m,42$. Depuis le 19 elle n'a pas fondu.

Juin. — A la fin de juin, la neige a disparu jusqu'à la hauteur du Refuge (2060^m alt.), sur le versant septentrional de la montagne, et jusqu'à la hauteur de la Cantine (2227^m alt.), sur le versant méridional. Autour de l'Hospice, environ les trois dixièmes du sol sont débarrassés de neige.

Août. — 4. 2^h s. MM. **Plantamour** et **Burnier** ont pris la température du lac du Saint-Bernard. Près de la rive N. du lac, à 1^m de profondeur, température $12°,4$; ruisseau par lequel les eaux s'écoulent du côté d'Aoste, $11°,3$.

Juillet. — 25. 1^h s. On a ressenti deux fortes secousses de tremblement de terre, dont la direction paraissait être du N. O. au S. E. Les deux secousses se sont succédé avec rapidité. — 26. On a senti quatre secousses de tremblement de terre. Une très-faible à $10^h,10^m$ m.; une faible à $11^h,30^m$; une très-forte à $2^h,25^m$; une faible vers 11^h du soir. — 28. Légère secousse de tremblement de terre à $11^h,30^m$ m. — 29. Le lac a été entièrement dégelé. — A la fin du mois, les deux dixièmes du sol des environs de l'Hospice sont encore couverts de neige.

Octobre. — 29 au 30. Le lac a été entièrement couvert de glace.

Eau de pluie et de neige, total : $1^m,184$.

N° 21. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES.

DÉCADES 1856.

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.	RHONE	
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.					
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.			TEMPÉRATURE.	LIMNIMÈTRE.
		mm	mm		mm										mètres
1855															
Décembre. 1	2	90	2,8	0,031	5,1	6,5	— 7,0	2,3	— 3,3	— 0,5	»	1,4	0,89	7,7	0,92
— 2	1	120	5,5	0,046	»	2,0	—13,0	—2,9	— 9,2	—6,0	»	1,3	0,93	5,4	0,75
— 3	»	»	»	»	18,1	8,3	—12,5	1,3	— 5,6	—2,1	—2,83	1,0	0,85	4,8	0,58
1856															
Janvier. 1	»	»	»	»	36,7	10,4	— 4,0	4,2	— 2,0	1,1	»	1,0	0,84	5,0	0,77
— 2	»	»	»	»	22,5	10,0	— 6,9	4,1	— 2,2	1,0	»	1,3	0,89	4,5	0,76
— 3	»	»	»	»	67,0	12,0	— 2,9	8,6	2,2	5,4	2,42	1,4	0,80	5,5	0,80
Février. 1	»	»	»	»	0,3	15,8	— 6,4	7,1	— 3,1	2,0	»	1,0	0,40	4,9	0,92
— 2	»	»	»	»	27,5	15,4	— 0,3	8,6	1,7	5,1	»	1,1	0,84	5,5	0,89
— 3	»	»	»	»	0,0	10,8	— 4,0	7,0	— 0,6	3,2	3,19	1,5	0,48	5,8	0,84
Mars. 1	»	»	»	»	0,0	10,9	— 4,2	8,1	— 1,6	3,3	»	1,5	0,28	5,9	0,73
— 2	»	»	»	»	56,9	10,5	— 2,1	7,4	2,8	5,1	»	1,0	0,95	6,4	0,66
— 3	»	»	»	»	5,5	12,9	— 2,2	9,9	2,6	6,3	4,65	1,2	0,50	7,8	0,75
Avril. 1	»	»	»	»	46,5	17,3	1,1	13,7	4,5	9,1	»	1,2	0,72	7,5	0,79
— 2	»	»	»	»	8,3	17,9	3,3	14,3	6,4	10,3	»	1,0	0,71	8,1	0,84
— 3	»	»	»	»	56,1	21,4	4,4	16,5	7,5	12,0	9,88	1,2	0,69	10,1	0,86
Mai. 1	»	»	»	»	30,4	14,5	— 1,1	10,6	3,8	7,2	»	1,2	0,82	7,7	0,90
— 2	»	»	»	»	97,8	20,0	5,9	16,1	8,0	12,0	»	1,1	0,79	8,5	1,05
— 3	»	»	»	»	169,6	24,1	7,0	19,5	9,5	14,5	10,92	1,1	0,76	10,3	1,24
Juin. 1	»	»	»	»	23,0	28,4	6,2	22,4	9,7	16,1	»	1,2	0,45	13,1	1,55
— 2	»	»	»	»	47,2	28,5	8,9	22,1	12,3	17,2	»	1,0	0,74	13,8	1,65
— 3	»	»	»	»	3,2	29,8	7,4	23,5	11 8	17,6	16,78	1,1	0,58	14,2	1,68
Juillet. 1	»	»	»	»	41,0	30,3	7,9	22,0	12,4	17,2	»	1,1	0,54	17,1	1,64
— 2	»	»	»	»	2,1	27,8	5,6	23,7	11,6	17,7	»	1,1	0,52	16,0	1,46
— 3	»	»	»	»	26,2	30,7	10,0	24,5	13,0	18,6	17,84	1,2	0'50	19,5	1,46
Août. 1	»	»	»	»	2,7	31,8	10,5	27,2	14,4	20,8	»	1,1	0,27	21,2	1,44
— 2	»	»	»	»	29,3	33,4	13,2	28,1	16,7	22,4	»	1,1	0,61	20,7	1,57
— 3	»	»	»	»	28,0	27,9	8,6	22,7	11,8	17,3	19,95	1,1	0,55	16,5	1,50
Septembre 1	»	»	»	»	64,6	28,0	4,9	18,2	9,9	14,0	»	1,3	0,61	16,1	1,28
— 2	»	»	»	»	12,7	22,2	6,8	19,0	9,5	14,3	»	1,2	0,62	15,7	1,17
— 3	»	»	»	»	30,5	19,7	1,6	16,9	8,6	12,7	15,26	1,2	0,74	10,8	1,15
Octobre. 1	»	»	»	»	15,5	12,1	5,8	16,2	8,4	12,3	»	1,1	0,80	14,2	1,01
— 2	»	»	»	»	7,6	12,3	3,0	15,0	8,1	11,5	»	1,1	0,71	13,5	0,78
— 3	»	»	»	»	0,0	7,9	0,3	9,8	4,2	7,0	10,02	1,0	0,73	13,0	0,58
Novembre. 1	»	»	»	»	0,0	7,5	— 2,5	5,0	1,1	3,0	»	1,1	0,89	10,9	0,57
— 2	»	»	»	»	12,9	6,9	— 6,6	3,6	— 3,2	0,2	»	1,1	0,79	7,7	0,59
— 3	»	»	»	»	18,1	10,1	— 2,9	7,2	0,4	3,8	2,24	1,2	0,88	7,7	0,62
Total. . .	»	210	8,3	»	999,7	636,0	41,8	485,3	182,1	332,7	108,52	41,8	24,25	385,1	36,29
Moyennes.	»	»	»	»	27,7	17,6	1,2	13,4	5,0	9,2	9,05	1,1	0,67	10,6	1,01
Maxima.	»	»	»	»	169,6	33,4	13,2	28,1	16,7	22,4	19,95	1,5	0,95	21,2	1,68
Minima.	»	»	»	»	0,0	2,0	—13,0	—2,9	— 9,2	—6,0	—2,83	1,0	0,27	4,5	0,57

N° 22. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES.

DÉCADES 1856

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS	CLARTÉ
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.
1855		**	**		**								
Décembre. . 1	3	185	16,8	0,091	»	— 7,2	— 21,6	—11,1	— 17,7	—14,4	»	1,4	0,54
— 2	1	30	2,3	0,077	»	2,1	— 24,9	— 9,1	— 16,9	—13,0	»	1,4	0,55
— 3	1	147	16,8	(0,114)	»	1,0	— 16,5	— 4,1	— 11,0	— 7,5	—11,54	1,3	0,40
1856													
Janvier. . . 1	2	320	37,3	(0,117)	»	— 4,1	— 12,1	— 5,7	— 9,8	— 7,8	»	2,1	0,82
— 2	3	311	28,3	0,091	»	0,9	— 16,0	— 3,9	— 10,4	— 7,1	»	1,3	0,71
— 3	8	1239	74,1	0,060	»	2,0	— 20,0	— 3,6	— 11,8	— 7,7	— 7,63	1,3	0,78
Février. . . 1	»	»	»	»	»	5,9	— 19,7	0,4	— 8,3	— 3,9	»	1,4	0,21
— 2	3	460	43,2	0,094	»	5,4	— 14,5	— 0,2	— 7,4	— 3,8	»	1,0	0,73
— 3	»	»	»	»	»	— 0,3	— 17,4	— 4,3	— 11,9	— 8,2	— 4,95	1,5	0,42
Mars. . . . 1	»	»	»	»	»	3,3	— 12,4	0,2	— 8,9	— 4,4	»	1,1	0,01
— 2	3	85	16,0	(0,188)	»	3,0	— 14,7	— 1,5	— 10,7	— 6,1	»	1,3	0,84
— 3	1	5	0,7	(0,140)	»	5,1	— 12,4	— 0,3	— 9,7	— 5,1	— 5,45	1,4	0,60
Avril. . . . 1	6	465	44,1	0,094	»	6,2	— 13,2	0,1	— 10,8	— 5,3	»	1,5	0,71
— 2	3	225	24,0	(0,107)	»	7,4	— 9,0	2,7	— 7,0	— 2,2	»	1,5	0,76
— 3	5	450	71,6	(0,166)	»	8,3	— 7,1	3,0	— 4,9	— 0,9	— 2,95	1,4	0,91
Mai. 1	6	1402	157,7	0,098	»	8,1	— 16,2	1,0	— 11,3	— 5,1	»	1,6	0,75
— 2	3	250	61,6	(0,267)	»	12,0	— 7,7	5,5	— 4,5	0,3	»	1,5	0,74
— 3	4	401	53,5	(0,134)	55,9	15,0	— 5,9	6,8	— 2,6	2,1	— 1,70	1,3	0,84
Juin. 1	»	»	»	»	14,7	15,0	— 6,6	8,8	— 0,6	4,1	»	1,2	0,47
— 2	»	»	»	»	66,1	13,5	— 1,0	9,0	1,1	5,0	»	1,4	0,81
— 3	»	»	»	»	3,1	13,5	— 4,7	9,9	0,7	5,3	4,24	1,5	0,58
Juillet. . . 1	1	10	1,4	(0,140)	36,8	16,3	— 5,4	9,0	— 0,1	4,4	»	1,3	0,71
— 2	»	»	»	»	11,1	15,6	— 6,8	10,4	1,0	5,7	»	1,3	0,60
— 3	»	»	»	»	2,4	14,9	— 0,7	10,4	1,7	6,1	5,17	1,1	0,56
Août. 1	»	»	»	»	18,6	17,3	1,4	13,1	3,9	8,5	»	1,1	0,51
— 2	1	15	2,0	(0,134)	19,8	19,6	0,8	15,6	5,9	10,7	»	1,0	0,55
— 3	»	»	»	»	18,8	12,9	— 1,6	9,7	1,4	5,6	7,84	1,3	0,61
Septembre. . 1	1	15	?	?	15,0	11,8	— 6,3	4,2	— 2,9	0,6	»	1,3	0,71
— 2	2	175	?	?	40,0	12,2	— 7,1	5,3	— 2,3	1,6	»	1,3	0,71
— 3	2	175	?	?	15,0	5,9	— 8,0	2,0	— 3,5	— 0 7	0,44	2,0	0,72
Octobre. . . 1	1	276	78,0	(0,282)	11,8	11,1	— 2,6	6,6	0,3	3,4	»	1,2	0,59
— 2	2	72	6,8	0,094	»	5,1	— 7,1	2,6	— 2,1	0,1	»	1,3	0,75
— 3	»	»	»	»	»	7,2	— 6,5	4,1	— 4,1	— 0,1	0,91	0,1	0,16
Novembre. . 1	»	»	»	»	»	2,9	— 12 0	— 1,0	— 7,9	— 4,5	»	0,8	0,15
— 2	2	250	25,3	0,095	»	— 4 0	— 19,9	— 8,2	— 15,1	—11,8	»	1,1	0,64
— 3	2	95	5,0	0,052	»	— 1,6	— 20,1	— 5,5	— 11,7	— 8,5	— 8,54	1,5	0,80
Total. . . .	66	7017	740,5	»	507,1	260,1	—575,5	81,9	—210,8	—64,4	—25,76	48,2	21,72
Moyennes. .	1,8	195	20,5	0,082	8,5	7,2	— 16,1	2,2	— 5,8	— 1,8	— 1,98	1,3	0,60
Maxima. . .	6	1402	157,7	0,098	66,1	19,6	1,4	15,6	5,9	10,7	7,84	2,1	0,91
Minima. . .	0	0,0	0,0	0,052	0,0	— 7,2	— 24,9	—11,1	— 17,7	—14 4	—11,54	0,4	0,15

N° 21. — Observations à Genève. 1856.

Février. — 9. 7h,30m m. Secousse de tremblement de terre.

Avril. — 30. Les dernières traces de la neige ont disparu du sommet du Grand Salève.

Mai. — 2. Dans la nuit il a neigé sur les montagnes des environs.

Septembre. — 20. On voit le matin, sur les Voirons, un peu de neige, qui disparaît avant midi. — Il en est tombé également sur le sommet du Môle ; celle-ci persiste jusqu'au lendemain.

Novembre. — Il a neigé jusqu'aux pieds des montagnes.

Eau de pluie et de neige, total : 1m,007. Différence des deux stations — 0m,040.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1855 Décembre.	— 2°,83	— 11°,34	8°,51	243 mètres
1856 Janvier.	2°,42	— 7°,63	10°,05	206 —
— Février.	5°,19	— 4°,95	8°,14	254 —
— Mars.	4°,63	— 5°,45	10°,08	205 —
— Avril.	9°,88	— 2°,95	12°,83	161 —
— Mai.	10°,92	— 1°,70	12°,62	164 —
— Juin.	16°,78	4°,24	12°,54	165 —
— Juillet.	17°,84	5°,17	12°,67	163 —
— Août.	19°,95	7°,84	12°,11	171 —
— Septembre. . . .	13°,26	0°,44	12°,82	161 —
— Octobre.	10°,02	0°,91	9°,11	227 —
— Novembre. . . .	2°,24	— 8°,34	10°,58	196 —
Moyenne.	9°,05	— 1°,98	11°,03	193 mètres
Maxima.	19°,95	7°,84	12,°85	254 —
Minima.	— 2°,83	— 11°,34	8°,14	161 —

SAISONS.	Hiver.	234 mètres
	Printemps.	177 —
	Été.	166 —
	Automne.	195 —
	Année.	193 —

N° 22. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1850.

Juin. — A la fin du mois, la neige couvre encore environ les six dixièmes du sol des environs de l'Hospice.

Août. — 6. La glace qui couvrait le lac a disparu dans la journée.

DA. Densité de la neige. Les chiffres entre parenthèses qui dépassent 100 ne sont pas compris dans les calculs de densités moyennes ; elles proviennent de chutes de neiges entremêlées de pluie du printemps, de l'automne et de l'été.

Eau de pluie et de neige, total : 1m,047.

N° 33. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES.

DÉCADES 1857

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.	RHON	
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.					
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.			TEMPÉRATURE.	mè
1856		**	**		**										
Décembre. 1	»	350	14,0	0,042	5,3	12,9	—11,8	6,2	—3,4	1,4	»	1,2	0,65	6,0	0
— 2	»	80	0,3	0,062	25,5	10,6	— 3,8	5 4	1,0	3,2	»	1,4	0,87	6,1	0
— 3	»	»	»	»	19,8	4,4	—10,3	1,3	—4,1	—1,4	0,97	1,1	0,85	5,4	0
1857															
Janvier. . 1	»	»	»	»	7,0	8,6	— 2,0	2,9	—0,8	1,0	»	1,3	0,93	5,0	0
— 2	»	»	»	»	24,4	6,0	— 6,4	3,0	—2,1	0,5	»	1,7	0,76	4,6	0
— 3	»	»	»	»	0,0	4,7	— 8,9	0,5	—4,4	—1,9	—0,23	0,9	0,81	4,3	0
Février. . 1	»	»	»	»	0,3	0,8	—10,3	—0,9	—7,8	—4,3	»	1,1	0,69	3,4	0
— 2	»	»	»	»	2,0	11,7	— 6,0	8,1	—4,0	2,1	»	1,1	0,35	4,4	0
— 3	»	»	»	»	15,6	10,0	— 2,1	6,8	—0,5	3,1	—0,18	1,0	0,82	5,6	0
Mars. . . . 1	»	»	»	»	3,7	12,4	— 3,5	8,7	—1,5	3,6	»	1,3	0,46	6,0	0
— 2	»	»	»	»	2,1	19,0	— 7,0	7,0	0,0	3,5	»	1,2	0,71	5,3	0
— 3	»	»	»	»	20,6	15,5	— 0,9	10,4	1,8	6,1	4,08	1,4	0,71	6,9	0
Avril. . . 1	»	»	»	»	12,9	16,0	0,8	13,5	5,0	9,2	»	1,0	0,73	7,8	0
— 2	»	»	»	»	18,1	19,9	0,1	13,2	2,3	8,8	»	1,3	0,51	7,7	0
— 3	»	»	»	»	12,8	14,9	0,5	9,0	2,9	5,9	7,43	2,1	0,76	8,8	0
Mai. . . . 1	»	»	»	»	12,7	19,7	0,5	16,0	6,1	11,1	»	1,1	0,64	10,1	0
— 2	»	»	»	»	11,6	25,3	6,5	21,1	8,8	14,9	»	1,1	0,41	13,4	0
— 3	»	»	»	»	30,3	24,9	4,6	19,1	9,1	14,1	12,74	1,2	0,71	13,3	0
Juin. . . . 1	»	»	»	»	39,6	28,1	5,7	21,2	8,6	14,9	»	1,2	0,50	13,9	0
— 2	»	»	»	»	8,9	29,0	5,6	21,0	10,2	15,6	»	1,2	0,55	14,0	0
— 3	»	»	»	»	2,3	27,9	9,6	24,2	12,4	18,3	16,13	1,6	0,39	16,6	0
Juillet. . 1	»	»	»	»	18,9	27,1	8,0	22,8	10,9	16,8	»	1,1	0,58	15,5	1
— 2	»	»	»	»	0,0	33,2	10,4	28,6	13,4	21,0	»	1,3	0,16	19,3	1
— 3	»	»	»	»	0,0	34,3	12,3	30,1	15,2	22,7	20,46	1,2	0,29	21,5	1
Aout. . . . 1	»	»	»	»	7,6	32,1	8 8	26,7	13,8	20,2	»	1,1	0,53	21,4	1
— 2	»	»	»	»	67,8	31,4	9,5	21,9	11,3	16,6	»	1,1	0,61	19,0	1
— 3	»	»	»	»	14,6	27,5	9,9	23,9	13,0	18,5	18,19	1,0	0,43	19,7	1
Septembre 1	»	»	»	»	57,4	25,9	10,0	23,0	13,2	18,1	»	1,0	0,71	19,6	1
— 2	»	»	»	»	1,2	23,0	9,0	20,4	10,2	15,3	»	1,4	0,39	18,4	1
— 3	»	»	»	»	2,3	23,0	7,5	19,5	11,6	15,6	15,98	1,0	0,53	18,4	1
Octobre. . 1	»	»	»	»	55,1	22,7	4,2	16,3	7,4	11,8	»	1,1	0,62	15,4	1
— 2	»	»	»	»	0,4	17,1	4,7	14,6	7,8	11,2	»	1,4	0,73	14,3	0
— 3	»	»	»	»	26,3	17,6	3,1	14,7	6,1	10,4	10,76	1,2	0,69	14,1	0
Novembre. 1	»	»	»	»	7,9	13,9	4,0	11,4	6,6	9,0	»	1,0	0,94	13,4	0
— 2	»	»	»	»	0,0	9,0	0,0	4,9	1,3	3,1	»	1,6	0,81	10,7	0
— 3	»	»	»	»	33,3	10,0	— 2,7	5,1	0,8	3,0	4,98	1,3	0,96	9,8	0
Total. . .	»	410	14,5	»	568,7	672,1	59,6	501,6	182,2	345,0	111,31	44,5	22,79	420,1	30
Moyennes. .	»	»	»	»	15,8	18,6	1,6	14,0	5,0	9,5	9,52	1,2	0,63	11,7	0
Maxima. . .	»	»	»	»	67,8	33,2	12,3	30,1	15,2	22,7	20,46	2,1	0,96	21,5	1
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	0,8	—11,8	—0,9	—7,8	—4,3	—0,23	0,9	0,16	3,4	0

N° 24. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES.

DÉCADES 1857

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.
1856		—	—		—								
Décembre. . . 1	1	100	8,0	0,080	»	»	—20,5	»	— 9,7	»	»	1,1	0,51
— 2	2	350	64,1	(0,183)	»	»	—12,2	»	— 9,3	»	»	1,0	0,54
— 3	2	221	17,3	0,078	»	»	—19,9	»	—12,8	»	— 8,18	1,5	0,46
1857													
Janvier. . . 1	0	0,0	0,0	»	»	»	—17,0	»	—13,3	»	»	1,0	0,36
— 2	2	300	19,3	0,063	»	»	—18,1	»	—15,2	»	»	1,6	0,65
— 3	1	180	7,3	0,040	»	»	—22,9	»	—17,3	»	—11,82	1,0	0,47
Février. . . 1	0	0,0	0,0	»	»	»	—18,6	»	—15,4	»	»	1,0	0,26
— 2	0	0,0	0,0	»	»	»	—13,0	»	—10,7	»	»	1,1	0,21
— 3	0	0,0	0,0	»	»	»	—15,0	»	—12,0	»	— 8,59	1,1	0,80
Mars. . . . 1	1	80	5,3	0,066	»	»	—19,4	»	— 9,1	»	»	1,3	0,43
— 2	1	100	18,9	(0,189)	»	»	—21,8	»	—10,3	»	»	1,0	0,60
— 3	1	80	8,3	(0,104)	»	»	—12,6	»	— 9,9	»	— 6,12	1,1	0,71
Avril. . . . 1	4	428	34,4	0,080	»	»	— 8,8	»	— 6,8	»	»	1,1	0,80
— 2	5	530	44,3	0,083	»	»	—14,6	»	— 9,9	»	»	1,1	0,58
— 3	3	246	17,3	0,070	»	»	—18,4	»	—11,7	»	— 5,07	1,3	0,83
Mai. 1	1	25	2,1	0,080	»	»	—11,9	»	— 6,4	»	»	1,1	0,89
— 2	2	114	12,3	(0,108)	»	»	— 3,4	»	— 0,6	»	»	1,0	0,53
— 3	»	»	»	»	34,2	»	— 5,7	»	— 2,3	»	0,52	1,3	0,87
Juin. 1	2	160	33,3	(0,220)	»	»	— 5,8	»	— 1,4	»	»	1,1	0,63
— 2	»	»	»	»	39,7	»	— 4,7	»	— 1,4	»	»	1,1	0,77
— 3	»	»	»	»	»	»	0,0	»	1,9	»	3,22	1,1	0,65
Juillet. . 1	1	12	0,0	0,058	0,7	»	»	»	»	»	»	1,0	0,67
— 2	»	»	»	»	0,0	»	»	»	»	»	»	1,0	0,43
— 3	»	»	»	»	0,0	»	»	»	»	»	7,40	1,0	0,59
Août. 1	»	»	»	»	62,3	»	»	»	»	»	»	1,1	0,64
— 2	»	»	»	»	13,5	»	»	»	»	»	»	1,0	0,74
— 3	»	»	»	»	5,1	»	»	»	»	»	5,94	1,0	0,53
Septembre. . 1	»	»	»	»	43,8	10,0	— 0,5	7,2	1,5	4,3	»	1,0	0,81
— 2	»	»	»	»	0,0	11,5	— 0,6	7,2	1,4	4,3	»	1,1	0,45
— 3	»	»	»	»	17,1	10,1	0,5	6,2	— 1,5	3,7	4,29	1,2	0,61
Octobre. . . 1	1	61	5,7	0,093	22,9	10,5	— 7,5	3,9	— 2,0	0,9	»	1,1	0,58
— 2	2	430	65,5	(0,152)	»	4,7	— 5,8	2,2	— 1,2	0,5	»	1,4	0,83
— 3	2	290	38,7	(0,135)	»	6,8	— 8,1	1,5	— 4,0	—1,2	— 0,30	1,1	0,77
Novembre. . 1	0	0,0	0,0	»	»	9,7	— 6,1	5,2	— 2,5	1,3	»	1,0	0,46
— 2	1	90	6,4	0,071	»	2,8	—15,4	—1,8	—10,6	—6,2	»	1,2	0,22
— 3	3	309	25,2	0,075	»	5,1	—14,1	—1,3	— 8,7	—5,0	— 3,28	1,2	0,45
Total. . . .	38	4106	454,4	»	259,5	»	»	»	»	»	—21,99	40,4	21,34
Moyennes. . .	1,0	114	12,1	0,072	6,6	»	»	»	»	»	— 1,85	1,1	0,59
Maxima. . . .	3	530	65,5	0,093	62,3	»	»	»	»	»	7,40	1,6	0,89
Minima. . . .	0	0,0	0,0	0,040	0,0	»	—22,9	»	—17,3	»	—11,82	1,0	0,21

N° 23. — Observations à Genève. 1857.

Avril. — 12. Il a neigé dans la nuit sur les montagnes.

Juin. — 10. Les dernières traces de neige ont disparu du sommet du Grand Salève. — 28. 2h s. Thermomètre, boule sèche 29°,0, boule mouillée 15°,4, par un vent S. S. O. fort, la fraction de saturation est de 0,19 seulement.

Octobre. — 6. Il a neigé sur le Jura. Cette neige disparaît rapidement. — 10. Il est tombé un peu de neige sur les Voirons et sur le Piton; cette neige a disparu le lendemain.

Novembre. — 26. Il a neigé sur toutes les montagnes des environs, sauf sur le Petit Salève. — 28. Dans la nuit du 27 au 28 il a neigé jusqu'aux pieds des montagnes.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,583. Différence des deux stations — 0m,090.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1856 Décembre. . . .	0°,97	— 8°,18	9°,15	225 mètres
1857 Janvier.	— 0°,23	— 11°,82	11°,59	178 —
— Février.	— 0°,18	— 8°,59	8°,41	246 —
— Mars.	4°,08	— 6°,12	10°,20	203 —
— Avril.	7°,43	— 5°,07	12°,50	166 —
— Mai.	12°,74	0°,52	12°,22	169 —
— Juin.	16°,13	3°,22	12°,91	160 —
— Juillet.	20°,46	7°,40	13°,06	158 —
— Août.	18°,19	5°,94	12°,25	169 —
— Septembre. . . .	15°,98	4°,29	11°,69	177 —
— Octobre.	10°,76	— 0°,30	11°,06	187 —
— Novembre. . . .	4°,98	— 3°,28	8°,26	250 —
Moyenne.	9°,32	— 1°,83	11°,15	191 mètres
Maxima.	20°,46	7°,40	13°,06	250 —
Minima.	— 0°,23	— 11°,82	8°,26	158 —

SAISONS.	Hiver.	220 mètres
	Printemps.	179 —
	Été.	162 —
	Automne.	205 —
	Année.	191 —

N° 24. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1857.

Maxima dérangé en Juillet et Août.

Octobre — Dans la nuit du 13 au 14, une grande partie de la surface du lac a été couverte de glace; mais cette glace a entièrement disparu dans la journée du 14. — Dans la nuit du 20 au 21, le lac a été entièrement gelé.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,673.

N° 25. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE ... MÈTRES.

DÉCADES 1858

DÉCADES.		CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.	
		NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
							Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.			
1857			--	--		--									
Décembre	1	»	»	»	»	4,8	9,5	— 1,2	4,6	1,1	2,8	»	1,1	0,55	
—	2	»	54	5,0	0,092	8,0	3,1	— 5,3	0,1	— 2,7	— 1,3	»	1,1	0,85	
—	3	»	»	»	»	0,8	9,7	— 4,9	3,3	— 2,3	0,5	0,53	1,3	0,75	
1858															
Janvier.	1	»	»	»	»	1,2	3,3	— 5,3	0,6	— 4,3	— 1,8	»	1,2	0,81	
—	2	»	»	»	»	0,0	6,0	— 8,9	2,5	— 5,1	— 1,3	»	1,4	0,51	
—	3	»	»	»	»	3,4	5,3	— 13,1	— 0,1	— 7,6	— 3,8	— 2,51	1,6	0,71	
Février.	1	»	»	»	»	2,5	9,1	— 4,4	3,8	— 3,4	0,2	»	1,2	0,71	
—	2	»	»	»	»	1,2	9,6	5,7	5,5	— 3,0	1,2	»	1,3	0,73	
—	3	»	254	10,9	0,045	4,1	7,7	— 4,8	3,8	— 2,6	0,6	0,56	1,0	0,95	
Mars.	1	»	9	1,1	0,122	9,6	7,4	— 7,2	5,2	— 0,4	2,4	»	1,6	0,84	
—	2	»	»	»	»	9,6	10,4	— 3,5	6,1	— 1,4	2,3	»	1,3	0,64	
—	3	»	»	»	»	7,1	19,1	— 2,0	13,5	0,2	6,8	3,75	1,0	0,27	
Avril.	1	»	»	»	»	43,4	17,2	4,0	14,0	6,3	10,1	»	1,1	0,85	
—	2	»	»	»	»	0,5	20,9	1,1	16,1	5,4	10,8	»	1,2	0,44	
—	3	»	»	»	»	18,4	25,1	4,3	18,9	7,4	13,1	11,01	1,3	0,50	
Mai.	1	»	»	»	»	35,6	16,3	2,5	13,0	4,9	9,0	»	1,7	0,82	
—	2	»	»	»	»	20,0	23,2	5,3	17,9	8,0	12,9	»	1,1	0,64	
—	3	»	»	»	»	29,3	23,4	4,4	17,8	6,8	12,3	11,28	1,4	0,54	
Juin.	1	»	»	»	»	15,8	29,7	8,3	26,3	13,0	19,6	»	1,0	0,41	
	2	»	»	»	»	1,1	30,1	11,8	27,2	14,3	20,8	»	1,1	0,51	
	3	»	»	»	»	0,0	24,4	9,1	22,5	12,2	17,3	19,10	2,1	0,96	
Juillet	1	»	»	»	»	29,2	28,0	5,6	21,7	10,4	16,0	»	1,3	0,68	
	2	»	»	»	»	18,4	28,0	9,5	24,8	12,4	18,6	»	1,0	0,59	
	3	»	»	»	»	92,2	25,1	8,0	21,0	12,1	16,5	16,86	1,7	0,63	
Août	1	»	»	»	»	9,9	26,6	9,5	22,9	12,0	17,5	»	1,5	0,28	
	2	»	»	»	»	65,9	27,2	11,2	23,7	15,1	18,4	»	1,2	0,59	
	3	»	»	»	»	14,1	22,5	5,8	19,2	8,5	13,8	16,05	1,0	0,59	
Septembre	1	»	»	»	»	37,5	27,3	5,8	21,6	11,3	16,4	»	1,0	0,56	
	2	»	»	»	»	4,7	24,8	15,8	22,5	11,2	16,9	»	1,0	0,53	
	3	»	»	»	»	30,0	20,3	14,4	19,7	12,2	15,9	15,97	1,3	0,69	
Octobre	1	»	»	»	»	18,5	22,0	2,3	17,5	7,7	12,6	»	1,4	0,52	
	2	»	»	»	»	48,0	17,9	3,3	13,6	5,7	9,6	»	1,1	0,64	
	3	»	»	»	»	6,7	17,0	7,0	12,5	7,2	9,8	10,58	1,8	0,80	
Novembre	1	»	»	»	»	»	6,1	— 8,0	2,3	— 2,7	— 0,2	»	2,3	0,60	
	2	»	»	»	»	33,6	17,7	— 5,7	7,9	1,6	4,7	»	1,3	0,96	
	3	»	»	»	»	25,4	12,0	— 1,9	6,6	1,8	4,2	2,94	1,0	0,95	
			517	17,0	»	668,5	655,5	68,7	480,1	171,3	325,2	105,92	47,0	22,97	
			»	»	»	17,6	17,6	1,9	13,3	4,8	9,1	8,86	1,3	0,64	
			»	»	»	92,2	30,4	15,8	27,2	14,3	20,8	19,10	2,3	0,96	
			»	»	»	0,0	3,1	— 13,1	— 0,1	— 7,6	— 3,8	— 2,51	1,0	0,36	

N° 26. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES.

DÉCADES 1858

	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.		
7		mm	mm		mm								
1	0	0,0	0,0	»	»	5,8	— 8,6	1,2	— 6,0	— 2,4	»	0,9	0,29
2	1	53	5,0	0,094	»	2,0	—10,1	— 2,5	— 9,5	— 6,0	»	1,1	0,17
3	1	59	5,4	0,090	»	1,6	—14,9	— 1,8	— 9,3	— 5,5	— 4,57	1,0	0,15
8													
1	2	229	12,1	0,053	»	2,1	—18,6	— 5,5	—12,1	— 8,8	»	1,4	0,50
2	0	0,0	0,0	»	»	— 2,6	—15,6	— 6,0	—14,4	—10,2	»	1,4	0,06
3	1	55	4,2	0,076	»	— 3,5	—27,0	— 9,9	—17,7	—13,8	—11,08	1,3	0,40
1	2	89	8,1	0,091	»	1,0	—21,8	— 4,9	—13,9	— 9,4	»	1,2	0,33
2	2	210	14,4	0,069	»	— 1,4	—16,4	— 4,9	—13,8	— 9,3	»	1,0	0,61
3	2	280	14,1	0,050	»	— 0,9	—17,8	— 5,9	—16,1	—11,0	—10,05	1,1	0,77
1	2	315	21,9	0,069	»	0,3	—23,0	— 4,8	—15,1	— 9,9	»	1,1	0,74
2	3	390	26,7	0,069	»	5,0	—22,1	— 4,0	—14,1	— 9,0	»	1,6	0,60
3	0	0,0	0,0	»	»	6,0	—10,4	1,1	— 8,5	— 3,7	— 7,72	1,1	0,50
1	4	315	34,9	0,068	»	8,3	—10,0	2,2	— 6,7	— 2,2	»	1,3	0,88
2	0	0,0	0,0	»	»	10,6	—10,9	3,5	— 6,6	— 1,5	»	1,1	0,55
3	3	200	16,9	0,085	»	13,0	— 7,0	6,1	— 4,0	1,0	— 1,25	1,4	0,65
1	7	470	40,1	0,085	»	5,0	—11,8	1,6	— 7,6	— 3,0	»	1,7	0,80
2	1	120	15,2	(0,126)	»	12,3	— 8,6	5,2	— 5,2	0,0	»	1,3	0,69
3	2	158	8,4	0,061	»	13,0	— 9,0	5,7	— 4,8	0,4	— 1,18	1,7	0,57
1	0	0,0	0,0	»	28,2	19,3	— 1,0	13,8	2,5	8,1	»	1,0	0,38
2	0	0,0	0,0	»	0,0	15,9	0,9	13,7	2,8	8,3	»	1,0	0,58
3	0	0,0	0,0	»	0,0	10,0	— 3,9	7,8	— 0,7	3,5	6,44	1,5	0,51
1	2	94	4,3	0,048	50,5	10,0	— 3,6	6,6	— 1,2	2,7	»	1,4	0,80
2	0	0,0	0,0	»	17,6	16,0	— 5,0	10,3	1,7	10,5	»	1,4	0,50
3	1	50	2,6	0,052	20,6	14,0	— 4,0	8,1	0,7	4,4	4,06	1,4	0,72
1	0	0,0	0,0	»	0,0	13,0	— 2,0	9,8	1,7	5,7	»	1,5	0,42
2	0	0,0	0,0	»	»	13,0	— 0,3	10,7	2,4	6,6	»	1,0	0,67
3	1	70	8,6	(0,123)	»	8,3	— 6,2	4,7	— 3,2	0,7	4,04	1,2	0,71
1	0	0,0	0,0	»	0,0	11,2	— 6,1	6,7	— 0,5	3,1	»	1,1	0,60
2	0	0,0	0,0	»	18,2	11,8	— 4,0	9,7	1,3	5,5	»	1,0	0,50
3	0	0,0	0,0	»	25,7	12,6	— 4,0	8,2	0,8	4,5	4,61	1,0	0,60
1	1	50	4,8	0,096	»	8,0	»	5,7	»	»	»	1,0	0,66
2	2	160	14,6	0,090	»	10,0	»	4,1	»	»	»	1,3	0,47
3	0	0,0	0,0	»	»	2,9	»	— 0,5	»	»	0,40	1,1	0,72
1	2	190	16,5	0,087	»	— 1,0	»	— 8,2	»	»	»	1,2	0,56
2	5	640	52,7	0,080	»	4,8	»	0,1	»	»	»	1,0	0,67
3	3	450	44,1	(0,102)	»	— 2,0	—11,0	— 3,1	— 8,4	— 5,7	— 7,01	1,5	0,40
	50	4787	373,8	»	160,8	255,4	»	84,6	»	»	—24,09	44,5	19,33
	1,4	133	10,4	0,074	4,4	7,1	»	2,4	»	»	— 2,01	1,2	0,55
	7	640	52,7	0,096	50,5	19,3	»	13,8	»	»	6,44	1,7	0,88
	0	0,0	0,0	0,048	0,0	— 3,5	—27,0	— 9,9	»	»	—11,08	0,09	0,06

N° 25. — Observations à Genève. 1858.

VOLUME D'EAU DÉBITÉ PAR LE RHONE.

A la hauteur de 0m,56 au limnimètre, 17,193,600 mètres cubes. Diurne (en 24 heures).
A la hauteur de 2m, 45,964,800 mètres cubes. Diurne (en 24 heures).

Voyez **Chaix** (Auteur), *Observation sur le régime de l'Arve et du Rhône.*

Décembre. — 19. Au soir, il a neigé d'une hauteur de 54mm.

Février. — 25 et 26. Hauteur de neige tombée, 254mm.

Mars. — 6. Hauteur de la neige tombée dans la soirée, 9mm.
— 7. Il a neigé à plusieurs reprises dans la journée, mais l'eau n'est pas appréciable.

Avril. — 24. La neige a entièrement disparu de toute la montagne du Salève.

Octobre. — Première neige de la saison sur le Jura. — 13. A midi, la neige tombée sur le Jura est déjà fondue. — 30. Il y avait, à plusieurs reprises dans la journée, des flocons de neige dans l'air.

Novembre. — 30 Dans la nuit du 29 au 30, il a neigé sur le Grand-Salève et sur toutes les montagnes des environs.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,649. — Différence des deux stations + 0m,115.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1857 Décembre. . . .	0°,53	— 4°,57	5°,10	406 mètres.
1858 Janvier.	— 2°,51	— 11°,08	8°,47	244 —
— Février.	0°,56	— 10°,03	10°,59	195 —
— Mars.	3°,75	— 7°,72	10°,47	198 —
— Avril.	11°,01	— 1°,25	12°,26	169 —
— Mai.	11°,28	— 1°,18	12°,46	166 —
— Juin.	19°,10	6°,44	12°,66	163 —
— Juillet.	16°,86	4°,06	12°,80	161 —
— Août.	16°,05	4°,04	12°,01	172 —
— Septembre. . . .	15°,97	4°,61	11°,36	182 —
— Octobre.	10°,38	0°,40	9°,98	208 —
— Novembre.	2°,94	— 7°,01	9°,95	208 —
Moyenne.	8°,86	— 2°,01	10°,87	190 mètres.
Maxima.	30°,4	19°,3	12°,80	406 —
Minima.	— 13°,1	— 27°,0	5°,10	161 —

N° 26. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1858.

Juin. — 27. La glace qui couvrait le lac a entièrement disparu dans la nuit du 27 au 28 juin.

TREMBLEMENT DE TERRE AU SAINT-BERNARD.

1858. Février. — 5. A 4h,15m matin. secousse très-sensible.

Avril. — 10. A 9h,30m soir. légère secousse.

Octobre. — Du 31 octobre au 1er novembre. le lac a été entièrement couvert de glace.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,554.

N° 27. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES.

DÉCADES 1859

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ.
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DURÉE.	EAU DE FONTE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.
1858		"	"		"								
Décembre. 1	»	»	»	»	4,7	11,9	— 2,3	5,0	0,7	2,8	»	1,2	0,85
— 2	»	»	»	»	13,9	7,3	— 3,1	0,7	— 1,4	—0,3	»	1,1	0,99
— 3	»	»	»	»	42,3	12,9	— 2,5	7,1	0,9	4,0	2,05	1,6	0,85
1859													
Janvier. . 1	»	»	»	»	»	5,6	— 7,6	1,3	— 4,2	—1,4	»	2,0	0,55
— 2	1	11	1,4	(0,127)	6,2	10,2	— 9,9	3,3	— 4,9	—0,8	»	1,1	0,37
— 3	»	45	30,4	?	»	12,8	— 6,9	7,3	— 1,7	2,8	—0,11	1,0	0,61
Février. . 2	»	»	»	»	10,9	5,5	— 6,8	2,8	— 2,6	0,1	»	1,4	0,82
— 2	»	»	»	»	7,4	11,8	— 0,9	6,7	0,9	3,8	»	1,3	0,78
— 3	»	»	»	»	1,9	15,8	— 5,4	7,7	— 1,6	3,1	2,02	1,5	0,29
Mars. . . . 1	»	»	»	»	1,5	19,0	— 3,7	12,6	1,0	6,8	»	1,3	0,31
— 2	»	»	»	»	8,5	21,9	— 3,4	14,6	2,5	8,5	»	1,7	0,56
— 3	»	»	»	»	22,1	16,8	— 1,2	11,9	2,3	7,1	6,35	1,7	0,56
Avril. . . 1	»	»	»	»	13,7	12,1	— 4,1	16,0	3,7	9,8	»	1,5	0,44
— 2	»	»	»	»	29,1	6,9	— 1,2	12,6	4,0	8,3	»	1,6	0,79
— 3	»	»	»	»	52,1	10,3	1,2	16,1	5,7	10,9	9,18	1,8	0,74
Mai. 1	»	»	»	»	26,8	19,5	5,8	16,7	8,7	12,7	»	1,4	0,74
— 2	»	»	»	»	11,9	21,3	2,4	14,5	6,9	10,7	»	1,7	0,72
— 3	»	»	»	»	18,0	23,2	5,5	21,1	10,3	15,7	12,75	1,0	0,65
Juin. . . . 1	»	»	»	»	51,3	23,9	9,6	21,3	11,6	16,4	»	1,0	0,77
— 2	»	»	»	»	17,5	24,8	5,5	20,4	9,8	15,1	»	1,1	0,68
— 3	»	»	»	»	50,1	29,9	7,3	24,2	11,8	18,0	16,20	1,0	0,48
Juillet. . . 1	»	»	»	»	»	31,5	13,4	28,3	16,1	22,2	»	1,2	0,17
— 2	»	»	»	»	»	33,0	13,0	30,3	16,2	22,8	»	1,1	0,13
— 3	»	»	»	»	15,9	34,0	11,2	26,4	14,8	20,6	22,26	1,1	0,45
Août. . . . 1	»	»	»	»	»	35,0	13,7	30,3	15,2	23,2	»	1,0	0,28
— 2	»	»	»	»	10,2	28,1	9,6	24,4	13,6	19,0	»	1,1	0,47
— 3	»	»	»	»	4,7	30,5	9,7	25,0	12,6	18,8	20,66	1,7	0,39
Septembre 1	»	»	»	»	10,3	27,5	7,5	22,7	10,1	16,4	»	1,1	0,48
— 2	»	»	»	»	21,5	20,9	5,2	17,5	7,8	12,6	»	1,4	0,61
— 3	»	»	»	»	14,0	26,0	7,0	21,9	9,6	15,7	14,77	1,2	0,56
Octobre. . 1	»	»	»	»	2,8	23,8	7,0	20,3	9,5	14,9	»	1,0	0,36
— 2	»	»	»	»	7,9	22,7	7,0	17,1	8,8	12,9	»	1,0	0,71
— 3	»	55	30,4	?	81,4	16,6	— 2,8	10,5	2,6	6,5	11,10	1,6	0,86
Novembre. 1	»	»	»	»	37,4	19,2	— 0,2	13,5	5,5	9,5	»	1,4	0,67
— 2	»	»	»	»	0,0	7,4	— 2,5	2,9	— 1,3	0,8	»	1,4	0,80
— 3	»	»	»	»	34,2	14,9	— 2,2	5,9	0,7	3,3	4,56	1,4	0,97
Total. . .	1	449	62,2	»	610,3	694,5	74,9	541,1	206,2	373,3	122,17	48,6	21,39
Moyenne. .	»	»	»	»	17,4	19,3	2,1	15,0	5,7	10,4	10,24	1,3	0,59
Maxima. . .	»	»	»	»	68,8	35,0	13,7	30,3	16,2	25,2	22,26	2,0	0,97
Minima. .	»	»	»	»	0,0	5,5	—9,9	0,7	— 4,9	—1,4	—0,11	1,0	0,13

N° 28. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES.

DÉCADES 1859

ADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS. FORCE.	CLARTÉ DU CIEL.
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.		
858		—	—		—								
	3	380	28,1	0,074	»	—3,6	— 14,0	— 5,5	— 11,2	— 8,5	»	1,3	0,47
	2	280	22,0	0,078	»	—2,5	— 12,7	— 4,2	— 9,4	— 6,8	»	1,2	0,24
	6	650	54,2	0,086	»	—2,5	— 18,0	— 6,4	— 12,5	— 9,5	— 8,33	1,3	0,65
859													
	1	20	1,4	0,070	»	—4,7	— 19,5	— 8,4	— 15,2	—11,8	»	1,2	0,10
	0	0,0	0,0	»	»	1,0	— 15,5	— 5,4	— 12,0	— 8,7	»	1,3	0,15
	5	600	45,2	0,075	»	—0,7	— 14,1	— 4,4	— 10,9	— 7,6	— 9,00	1,1	0,42
	5	600	46,4	0,077	»	—3,4	— 17,0	— 7,3	— 13,6	—10,4	»	1,7	0,69
	3	160	12,8	0,080	»	3,0	— 18,9	— 4,2	— 11,7	— 7,9	»	1,8	0,57
	1	115	9,9	0,086	»	3,0	— 15,0	— 3,8	— 11,1	— 7,5	— 8,52	2.0	0,27
	1	50	4,1	0,082	»	6,0	— 14,6	0,2	— 7,6	— 3,7	»	1,7	0,55
	4	235	18,5	0,080	»	5,0	— 12,0	— 0,5	— 7,9	— 4,2	»	1,3	0,53
	4	260	26,6	(0,102)	»	2,5	— 15,9	— 2,0	— 10.0	— 6,0	— 4,88	1,5	0,70
	1	70	8,1	(0,115)	»	12,2	— 19,4	3,7	— 5,9	— 1,1	»	1,3	0,45
	4	620	47,9	0,077	»	3,2	— 14,9	0,0	— 11,0	— 5,5	»	1,4	0,88
	3	525	44,4	0,084	»	5,8	— 10,3	3,4	— 4,8	— 0,7	— 2,92	1,1	0,72
	0	0,0	0,0	»	»	10,6	— 7,8	4,8	— 3,8	0,5	»	1,0	0,80
	6	545	44,4	0,081	»	8,3	— 10,8	3,6	— 5,5	— 0,9	»	1,0	0,78
	3	95	10,2	(0,107)	»	11,1	— 4,3	7,3	— 2,7	2,3	0,63	1,0	0,70
	2	181	25,9	(0,143)	56,2	13,1	— 2,4	8,3	— 0,4	3,9	»	1,0	0,82
	1	40	6,0	(0,150)	14,4	11,4	— 6,3	6,1	— 1,7	2,2	»	1,0	0,76
	2	65	11,0	(0,169)	14,8	17,2	— 2,0	10,8	— 1,7	4,3	3,25	1,0	0,59
	»	»	»	»	»	20,9	4,0	16,0	6,0	11,0	»	0,8	0,29
	»	»	»	»	»	18,0	4,7	14,8	6,8	10,8	»	1,0	0,31
	»	»	»	»	87,7	19,7	0,1	11,3	3,9	7,6	9,50	1,0	0,61
	»	»	»	»	2,3	18,8	5,7	16,4	6,7	11,5	»	0,9	0,42
	»	»	»	»	13,3	14,6	— 0,9	10,6	2,5	6,6	»	1,1	0,68
	1	10	0,7	0,070	16,4	16,6	— 6,3	11,3	2,3	6,8	-8,05	1,1	0,54
	0	0,0	0,0	»	13,9	13,2	— 5,3	9,0	— 0,9	4,0	»	1,1	0,35
	2	245	15,6	0,065	16,3	8,6	— 7,0	3,6	— 4,4	— 0,4	»	1,3	0,76
	»	»	»	»	»	13,2	— 2,8	9,3	1,0	5,1	3,54	1,0	0,43
	0	0,0	0,0	»	3,5	12,9	— 3,6	9,4	0,3	4,8	»	1,2	0,31
	2	170	12,3	0,073	15,6	7,1	— 7,5	3,9	— 3,6	0,1	»	1,8	0,73
	6	1020	102,0	0,100	»	1,3	— 13,3	— 0,9	— 9,1	— 5,0	0,54	1,6	0,79
	2	230	23,8	(0,103)	30,0	9,6	— 15,0	1,0	— 6,4	— 2,7	»	1,4	0,59
	0	0,0	0,0	»	»	5,0	— 15,8	— 2,3	— 10,7	— 6,5	»	1,1	0,23
	3	710	49,3	0,069	»	0,3	— 10,9	— 1,1	— 7,8	— 4,4	— 4,57	1,1	0,65
	75	7856	670,8	»	284,6	275,8	—339,3	108,4	—184,0	—58,0	—12,95	45,1	19,31
	2,0	218	18,6	0,072	7,9	7,6	— 9,4	3,0	— 5,1	— 1,0	— 1,08	1,2	0,53
	6	1020	102,0	0,100	87,7	20,9	5,7	16,4	6,8	11,5	9,50	2,0	0,88
	0	0,0	0,0	0,065	0.0	—3,6	— 19,5	— 8,4	— 15,2	—11,8	— 9,00	0,8	0,10

N° 27. — Observations à Genève. 1859.

Décembre. — 5, 28 et 30. Il est tombé de la pluie mélangée de neige et de grésil, mais la neige n'a pas pris pied.

Janvier. — 31. Les 45^{mm} de neige ont entièrement disparu au bout de deux ou trois jours.

Février. — 7. Dans la soirée il pleuvait et neigeait alternativement, la neige n'a pas pris pied.

Octobre. — 22. Première apparition de la neige sur les montagnes des environs; le Jura, les Voirons, le Môle et le Grand-Salève. — 23. La neige a commencé à tomber en grande abondance dans la plaine, depuis 8^{h} m., et il a neigé sans interruption jusqu'à 7^{h} s. La hauteur de la couche de neige sur le sol était le soir de 93^{mm}; elle n'a entièrement disparu dans la plaine que le 26 au soir.

Novembre. — 9. Il a neigé sur les montagnes environnantes. — 17. Quelques flocons de neige entre 8^{h} et 9^{h} m. et vers 3^{h} soir.

Eau de pluie et de neige, total : 0^{m},659. — Différence des deux stations — 0^{m},247.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	**St-Bernard.**		
	—	—	—	—
1858 Décembre. . . .	2°,05	— 8°,33	10°,38	190 mètres.
1859 Janvier.	— 0°,11	— 9°,00	8°,89	233 —
— Février.	2°,02	— 8°,52	10°,54	196 —
— Mars.	6°,93	— 4°,88	11°,81	175 —
— Avril.	9°,18	— 2°,92	12°,10	171 —
— Mai.	12°,75	0°,65	12°,12	171 —
— Juin..	16°,20	5°,23	12°,97	159 —
— Juillet.	22°,26	9°,50	12°,76	162 —
— Août.	20°,66	8°,03	12°,63	164 —
— Septembre. . . .	14°,77	3°,34	11°,43	181 —
— Octobre.	11°,16	0°,51	10°,56	196 —
— Novembre. . . .	4°,36	— 4°,57	8°,93	232 —
Moyenne.	10°,24	— 1°,08	11°,32	183 —
Maxima..	35°,0	20°,9	12°,97	232 —
Minima.	— 9°,9	— 19°,4	8°,89	159 mètres.

N° 28. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1859.

Février. — 18. Entre 6 et 7^{h} matin, l'arrivée du brouillard a fait baisser la température de 10° en quelques moments.

Juin. — 9. Dans l'après-midi, plusieurs coups de tonnerre. — 24. 1^{h},30 après-midi, forte détonation de tonnerre, avec grêle. — 28. 6^{h} s. forte grêle.

Juillet. — 17 au 18. La glace qui couvrait le lac a entièrement disparu. — 23 et 24. Fréquents éclairs, tonnerre, grêle.

Octobre. — 25. Le lac a été entièrement gelé du 24 au 25. — La plus forte chute de neige, le 31 octobre, 350^{mm}.

Eau de pluie et de neige, total : 0^{m},906.

N° 29. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES.

DÉCADES 1860

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES. Nombre de chutes.	Hauteur.	Hauteur en eau.	Densité.	Eau de pluie.	TEMPÉRATURES DE L'AIR. Extrêmes. Maxima.	Extrêmes. Minima.	Extrêmes moyennes. Maxima.	Extrêmes moyennes. Minima.	Moyennes. Par demi-sommes extrêmes.	Moyennes. Par lectures.	VENTS. Force.	CLARTÉ du ciel.
		mm	mm		mm								
1859													
Décembre. 1	»	»	»	»	6,3	7,0	— 6,7	1,8	— 2,5	—0,3	»	1,6	0,87
— 2	»	424	22,4	0,053	1,0	—0 6	—20,5	—3,4	—8,5	—5,9	»	1,8	0,76
— 3	»	»	»	»	41,3	10,1	—23,3	7,6	— 1,3	3,1	—0,88	1,2	0,82
1860													
Janvier. . 1	»	»	»	»	19,7	12,5	— 6,0	7,8	0,5	4,2	»	1,4	0,66
— 2	»	»	»	»	11,1	11,2	— 2,2	4,1	— 0,2	1,9	»	1,1	0,95
— 3	2	50	13,2	?	53,8	10,0	— 2,8	6,8	0,8	3,8	3,15	1,9	0,88
Février. . 1	»	»	»	»	9,2	7,1	— 7,2	2,8	—3,7	—0,4	»	1,8	0,53
— 2	1	30	1,1	0,036	»	1,0	—11,1	—1,9	—6,7	—4,3	»	2,5	0,82
— 3	»	»	»	»	23,3	10,3	— 8,5	1,6	—3,4	—0,9	—1,33	1,8	0,62
Mars.. . . 1	»	»	»	»	6,7	9,3	— 6,7	4,1	—2,5	0,8	»	1,5	0,61
— 2	2	157	7,8	0,050	1,3	13,7	— 9,8	6,3	—3,1	1,6	»	1,1	0,46
— 3	»	»	»	»	20,0	16,7	0,0	11,5	2,4	6,9	3,25	1,8	0,70
Avril. . . 1	»	»	»	»	27,9	16,0	— 1,2	13,4	4,9	9,1	»	1,3	0,86
— 2	2	25	»	?	0,4	16,5	0,0	11,2	2,1	6,7	»	1,4	0,65
— 3	1	5	0,8	»	6,2	13,9	— 0,3	9,4	2,4	5,9	7,01	1,6	0,78
Mai. . . . 1	»	»	»	»	15,9	22,1	4,0	17,0	7,3	12,1	»	1,5	0,52
— 2	»	»	»	»	5,3	25,9	6,9	20,9	10,2	15,5	»	1,2	0,61
— 3	»	»	»	»	4,1	26.9	5,6	20,8	19,2	15.0	14.06	1,3	0,62
Juin. . . . 1	»	»	»	»	25,3	26,1	4,9	19,7	9,7	14,7	»	1,2	0,70
— 2	»	»	»	»	35,6	24,4	6,2	19,7	10,3	15,0	»	1,1	0,70
— 3	»	»	»	»	34,7	30,8	9,2	23,6	13,2	18,4	15,84	1,2	0,51
Juillet. . 1	»	»	»	»	25,8	24,1	7,4	22,2	8,9	16,0	»	1,1	0,53
— 2	»	»	»	»	5,9	29,0	11,5	24,5	13,8	19,2	»	1,1	0,55
— 3	»	»	»	»	23,1	25,0	6,4	18,6	9,6	14,1	16,62	1,1	0,69
Aout.. . . 1	»	»	»	»	74,4	25,5	6,5	20,3	10,2	15,2	»	1,2	0,65
— 2	»	»	»	»	48,3	24,2	7,3	21,2	10,7	15,9	»	1,2	0,60
— 3	»	»	»	»	19,4	26,2	5,8	23,0	11,7	17,4	16,37	1,2	0,54
Septembre 1	»	»	»	»	76,6	20,2	9,0	17,2	10,2	13,7	»	1,3	0,76
— 2	»	»	»	»	89,2	20,0	5,6	18,0	10,4	14,2	»	1,3	0,78
— 3	»	»	»	»	48,4	22,1	4,7	18,0	7,4	12,7	13,23	1,1	0,60
Octobre. . 1	»	»	»	»	22,0	20,8	1,5	14,4	5,6	10,0	»	1,4	0,54
— 2	»	»	»	»	35,4	19,0	— 0,5	15,5	5,9	10,7	»	1,2	0,67
— 3	»	»	»	»	0,0	14,9	3,3	11,7	5,5	8,6	9,24	1,0	0,72
Novembre. 1	»	»	»	»	45,4	9,1	— 3,9	5,1	1,4	3,2	»	1,7	0,75
— 2	»	13	0,9	0,060	50,5	14,9	— 3,6	7,3	1,6	4,5	»	1,1	0,96
— 3	»	»	»	»	49,0	12,9	— 3,1	6,8	0,8	3,8	3,46	1,0	0,85
Total. . . .	»	702	46,2	»	961,9	616,8	—13,6	448,6	[illegible]	[illegible]			[illegible]
Moyenne. . .	»	»	»	»	24,2	17,1	— 0,[illegible]						
Maxima. . .	»	»	»	»	89,2	30							
Minima. . .	»	»	»	»	0,[illegible]								

N° 30. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES.

DÉCADES 1860

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES. Nombre de chutes.	Hauteur.	Hauteur en eau.	Densité.	Eau de pluie.	TEMPÉRATURES DE L'AIR. Extrêmes. Maxima.	Extrêmes. Minima.	Extrêmes moyennes. Maxima.	Extrêmes moyennes. Minima.	Moyennes. Par demi-sommes extrêmes.	Moyennes. Par lectures.	VENTS. Force.	CLARTÉ du ciel.
1859		—	—		—								
Décembre... 1	1	250	18,9	0,075	»	0,4	— 16,9	— 4,2	— 11,9	— 8,0	»	1,3	0,41
— 2	1	210	22,5	(0,107)	»	5,3	— 27,2	— 14,6	— 21,2	— 17,9	»	2,0	0,54
— 3	5	490	49,6	(0,101)	»	— 0,5	— 15,0	— 5,3	— 11,9	— 8,6	— 11,27	1,2	0,71
1860													
Janvier... 1	3	810	57,1	0,071	»	5,7	— 17,0	— 1,5	— 9,8	— 5,6	»	1,2	0,61
— 2	0	0,0	0,0	»	»	— 0,3	— 12,1	— 4,3	— 10,6	— 7,5	»	1,1	0,51
— 3	9	1449	95,1	0,066	»	0,0	— 14,9	— 5,6	— 12,7	— 9,1	— 7,76	1,6	0,92
Février... 1	2	280	?	»	»	0,0	— 22,7	— 8,2	— 17,3	— 12,7	»	1,7	0,45
— 2	3	200	?	»	»	— 2,0	— 25,0	— 8,5	— 18,3	— 13,4	»	1,1	0,54
— 3	2	150	?	»	»	— 1,6	— 22,1	— 6,9	— 15,5	— 11,2	— 12,94	1,5	0,51
Mars..... 1	»	?	»	»	— 0,9	— 25,3	— 8,6	— 17,3	— 12,9	»	1,6	0,63
— 2	»	?	»	»	— 1,8	— 24,7	— 6,3	— 15,9	— 11,1	»	1,2	0,41
— 3	13 chutes dans le mois.	»	?	»	»	3,7	— 15,0	— 1,7	— 11,7	— 6,7	— 10,06	1,8	0,66
Avril..... 1	6	475	43,2	0,091	»	1,8	»	— 0,4	»	»	»	1,5	0,84
— 2	3	220	19,1	0,087	»	2,0	»	— 3,0	»	»	»	1,3	0,75
— 3	4	445	38,2	0,086	»	1,5	»	— 3,0	»	»	— 6,55	1,3	0,82
Mai..... 1	3	245	26,5	(0,108)	13,7	9,2	»	5,6	»	»	»	1,2	0,51
— 2	1	120	3,2	?	2,2	9,0	»	5,2	»	»	»	1,2	0,75
— 3	4	205	30,5	(0,148)	12,5	11,0	»	6,0	»	»	1,17	1,3	0,58
Juin..... 1	5	115	34,6	?	26,2	10,0	»	7,1	»	»	»	1,0	0,72
— 2	3	145	15,9	(0,110)	9,3	8,8	»	5,8	»	»	»	1,0	0,72
— 3	1	15	5,0	?	9,9	16,3	»	10,1	»	»	3,45	1,0	0,51
Juillet.... 1	1	40	3,7	0,090	»	14,8	»	8,0	»	»	»	1,3	0,47
— 2	0	0,0	0,0	»	13,4	15,6	»	8,5	»	»	»	1,2	0,66
— 3	6	75	32,7	?	32,5	9,3	»	4,1	»	»	3,28	1,2	0,76
Août..... 1	2	15	?	?	25,6	12,0	»	6,7	»	»	»	1,1	0,71
— 2	1	25	?	»	32,0	12,0	»	7,8	»	»	»	1,1	0,58
— 3	0	0,0	0,0	»	52,7	15,0	»	11,4	»	»	4,90	1,3	0,75
Septembre.. 1	2	35	?	»	105,7	9,2	»	4,8	»	»	»	1,4	0,85
— 2	3	74	?	»	105,2	11,1	»	6,3	»	»	»	1,3	0,77
— 3	5	260	?	»	»	9,0	?	4,2	»	»	2,18	1,3	0,75
Octobre... 1	3	320	47,6	(0,158)	»	9,3	»	2,6	»	»	»	1,1	0,49
— 2	3	305	50,0	(0,129)	»	9,3	»	4,0	»	»	»	0,6	0,54
— 3	0	0,0	0,0	»	»	8,0	»	5,1	»	»	— 0,15	1,0	0,18
Novembre.. 1	3	220	15,0	0,068	»	1,1	»	— 5,6	»	»	»	1,3	0,52
— 2	7	895	75,2	0,084	»	2,3	»	— 3,3	»	»	»	1,3	0,65
— 3	7	880	75,0	0,085	»	1,3	»	— 3,3	»	»	— 6,62	1,1	0,82
Total.....	110	9049	758,9	»	458,9	217,3	»	21,3	»	»	— 40,19	47,1	22,10
Moyenne....	3,0	251	21,1	0,080	12,2	6,0	»	0,6	»	»	— 3,34	1,3	0,62
Maxima.....	9	1440	95,1	0,091	105,2	16,3	»	11,1	»	»	4,90	2,0	0,92
Minima.....	0	0,0	0,0	0,068	0,0	— 2,0	— 25,3	— 14,6	»	»	— 12,94	0,6	0,18

N° 29. — Observations à Genève. 1860.

Décembre. — 14. Neige ; la hauteur, difficile à mesurer à cause du vent du N.-N.-E., ne dépasse guère 15^{mm}. — 18. Il est tombé toute la journée, par un froid assez vif de —7°,5, de la neige très-fine en grande abondance; la hauteur totale, mesurée au fur et à mesure, pour éviter la diminution produite par le tassement, était de 0^{m},424; la hauteur de la couche d'eau obtenue par la fonte n'étant que de 0^{m},0224 par rapport de ces deux chiffres, est environ celui de 19 à 1 (densité 0,053).

Janvier. — 23. Hauteur de la neige tombée, 35^{mm}. — 29. Hauteur de la neige tombée, 15^{mm}.

Février. — 16. Hauteur de la neige tombée dans la journée, 30^{mm}.

Température du Rhône, minimum : 13, 14 et 15, 2°,7.

Mars. — 12. Hauteur de la neige, 22^{mm}. — 15. Hauteur de la neige, 135^{mm}.

Avril. — 20. La hauteur de la neige tombée la veille au soir et dans la nuit est de 25^{mm}. — Le soir, la neige avait disparu dans la plaine. — 21. Il est tombé de la nuit une couche de neige de 5^{mm} d'épaisseur, qui a fondu pendant la journée.

Juillet. — Température du Rhône, maximum, le 16, 20°,0 ; minimum, le 31, 9°,9.

Août. — Température du Rhône, maximum, le 2 et 16, 16°,8; minimum, le 6, 8°,6.

Octobre. — 10. Première neige de la saison sur le Jura et sur les Voirons. — 12. La pluie est mêlée de flocons de neige ; il a neigé sur toutes les montagnes des environs; cette neige disparaît du Salève et des Voirons au bout de deux jours.

Novembre. — La neige a disparu du Salève et des Voirons

Eau de pluie et de neige, total : 0^{m},918. — Différence des deux stations — 0^{m},280.

N° 30. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1860.

Février. — Les jours de neige sont au nombre de 7, savoir : les 6, 9, 10, 16, 20, 27 et 28. — Hauteur de la neige tombée le 6 février, 140mm. Les religieux du Saint-Bernard écrivent qu'il leur a été impossible de noter avec exactitude la neige tombée plusieurs des jours de ce mois, parce que le vent l'emportait hors du vase servant à la recueillir. Vers la fin du mois, le vent a été si violent qu'à plusieurs reprises le vase servant à recueillir la neige a été emporté.

Mars. — L'udromètre n'a pas encore pu être réinstallé ; le nombre des jours de neige a été de 15. — Le thermomètre à minimum a été mis hors d'usage.

Juillet. — 17. A 1h,30m s., chute de grêle durant quelques minutes. — 31. La couche de glace qui couvrait le lac est entièrement disparue.

Octobre. — Dans la nuit du 3 au 4, le lac s'est couvert entièrement d'une couche de glace. — Cette glace n'a plus disparu. — 31. Le terrain autour de l'hospice et exposé au soleil a été à moitié découvert de la neige.

Eau de pluie et de neige, total : 1m,198.

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1859 Décembre. . . .	— 0°,88	— 11°,27	10°,39	199 mètres.
1860 Janvier, ...	3°,15	— 7°,76	10°,91	189 —
— Février.	— 1°,33	— 12°,94	11°,61	178 —
— Mars.	3°,25	— 10°,06	13°,31	156 —
— Avril.	7°,01	— 6°,35	13°,36	155 —
— Mai.	14°,06	1°,17	12°,89	160 —
— Juin.	15°,84	3°,43	12°,41	167 —
— Juillet.	16°,62	3°,28	13°,34	155 —
— Août.	16°,37	4°,90	11°,47	180 —
— Septembre, . . .	13°,25	2°,18	11°,05	187 —
— Octobre.	9°,24	— 0°,15	9°,39	220 —
— Novembre. . . .	3°,46	— 6°,62	10°,08	205 —
Moyenne.	8°,37	— 3°,34	11°,71	177 mètres.
Maxima.	30°,8	16°,3	14°,5	205 —
Minima.	— 25°,3	— 25°,3	2°,0	155 —

N° 31. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES.

DÉCADES 1861

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ	RHOM
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.	TEMPÉRATURE.
1860		**	**		**									
Décembre. 1	»	»	»	»	25,4	10,6	0,8	7,3	2,3	4,8	»	1,1	0,93	7,9
— 2	»	223	14,1	0,063	7,7	5,0	— 7,7	2,3	— 1,9	0,2	»	1,4	0,92	7,1
— 3	»	427	29,8	0,071	26,7	8,9	— 14,3	3,0	— 4,0	— 0,5	1,50	1,6	0,86	5,9
1861														
Janvier. . 1	»	»	»	»	»	12,5	6,8	7,8	0,5	4,1	»	1,5	0,66	5,2
— 2	»	»	?	»	»	11,2	2,9	4,1	— 0,2	1,9	»	1,2	0,93	5,1
— 3	»	»	»	»	»	10,0	3,6	6,8	0,8	3,8	2,58	1,9	0,83	5,2
Février. . 1	»	»	»	»	2,9	10,0	— 4,9	4,5	— 2,5	1,0	»	1,1	0,83	4,0
— 2	»	»	»	»	12,4	8,5	— 4,8	6,4	— 0,8	2,8	»	1,1	0,66	4,7
— 3	»	»	»	»	6,6	14,7	0,1	10,4	3,8	7,1	3,03	1,4	0,92	5,4
Mars. . . . 1	»	»	»	»	10,3	15,0	— 1,2	9,9	1,3	5,6	»	1,5	0,60	5,7
— 2	»	»	»	»	35,7	12,5	— 4,4	7,5	0,3	3,9	»	1,9	0,71	5,4
— 3	»	»	»	»	15,8	16,2	— 1,7	12,1	3,5	7,8	5,56	1,4	0,69	6,2
Avril. . . 1	»	»	»	»	20,7	18,3	0,1	12,8	4,3	8,5	»	1,6	0,51	7,0
— 2	»	»	»	»	0,0	18,4	— 0,5	15,0	2,9	8,9	»	1,4	0,16	8,8
— 3	»	»	»	»	1,1	20,9	1,0	14,7	3,4	9,1	8,63	2,0	0,29	8,8
Mai. 1	»	»	»	»	8,3	22,5	— 0,5	14,2	2,6	8,4	»	1,6	0,51	9,4
— 2	»	»	»	»	0,0	20,3	4,0	18,5	8,8	13,6	»	1,7	0,49	10,9
— 3	»	»	»	»	16,4	27,9	5,0	23,8	10,2	17,0	13,27	1,4	0,46	13,1
Juin. . . . 1	»	»	»	»	44,7	24,7	6,3	19,6	9,7	14,6	»	1,1	0,69	13,1
— 2	»	»	»	»	38,3	28,8	8,8	24,4	12,3	18,4	»	1,1	0,40	15,5
— 3	»	»	»	»	69,4	31,5	10,0	25,1	13,0	18,0	16,98	1,3	0,65	15,3
Juillet. . 1	»	»	»	»	77,0	24,0	7,7	20,6	11,2	15,9	»	1,1	0,65	13,6
— 2	»	»	»	»	54,5	24,9	10,1	22,3	13,0	17,7	»	1,1	0,52	16,3
— 3	»	»	»	»	23,8	27,9	8,5	24,6	13,6	19,1	17,50	1,2	0,42	18,8
Aout. . . . 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19,95	»	»	»
Septembre 1	»	»	»	»	36,6	31,1	6,1	25,5	11,8	18,6	»	1,2	0,25	20,3
— 2	»	»	»	»	24,2	22,6	4,1	17,9	7,6	12,8	»	1,3	0,48	16,6
— 3	»	»	»	»	58,3	22,5	5,3	18,4	10,1	14,2	15,05	1,4	0,70	14,0
Octobre. . 1	»	»	»	»	0,0	22,0	8,0	19,6	10,6	15,1	»	1,0	0,44	16,3
— 2	»	»	»	»	8,7	17,9	6,0	15,7	9,1	12,4	»	1,0	0,63	16,1
— 3	»	»	»	»	87,1	16,6	0,6	12,8	5,8	9,3	11,85	1,0	0,72	15,2
Novembre. 1	»	»	»	»	37,0	16,6	— 2,9	11,6	2,4	7,0	»	1,3	0,61	10,3
— 2	»	»	»	»	24,2	17,0	— 2,6	7,8	2,6	5,2	»	1,4	0,80	8,7
— 3	»	»	»	»	27,6	14,9	— 4,5	8,5	0,6	4,6	5 60	1,2	0,85	8,1
Total. . . .	»	700	45,9	»	801,4	»	»	»	»	»	116,12	44,3	20,77	402,5
Moyenne. . .	»	»	»	»	24,3	»	»	»	»	»	9,71	1,3	0,63	11,2
Maxima. . .	»	»	»	»	87,1	»	»	»	»	»	19,95	2,0	0,93	20,3
Minima. . .	»	»	»	»	0,0	»	»	»	»	»	— 2,58	1,0	0,16	4,0

— Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE 2.[illegible] MÈTRES.

DÉCADES 1861

		CHUTES DE NEIGES.				TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ DU CIEL.
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE JOURS.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	Force.	
		—	—		—								
I.	3	335	34,0	0,097	»	— 1,5	»	— 4,5	»	»	»	1,7	0,72
2	6	470	37,3	0,079	»	— 5,0	»	— 10,3	»	»	»	1,3	0,55
3	9	1405	101,1	0,069	»	— 2,2	»	— 8,7	»	»	— 10,82	1,3	0,78
II.													
1	3	810	58,4	0,072	»	3,7	— 17,0	— 1,5	— 9,8	— 5,6	»	1,1	0,61
2	0	0,0	0,0	»	»	— 0,3	— 12,1	— 4,3	— 10,6	— 7,4	»	1,1	0,51
3	9	1440	95,1	0,066	»	0,0	— 14,9	— 5,6	— 12,7	— 9,1	— 6,65	1,6	0,92
I.	4	280	23,2	0,085	»	3,5	»	— 2,2	»	»	»	1,4	0,54
2	4	105	10,1	0,096	»	— 1,0	»	— 5,2	»	»	»	1,1	0,70
3	4	420	47,8	(0,114)	»	— 0,4	»	— 2,7	»	»	— 6,74	1,5	0,85
1	4	380	32,1	0,082	»	— 1,5	»	— 4,3	»	»	»	2,3	0,71
2	7	520	51,5	0,099	»	0,0	»	— 6,9	»	»	»	2,0	0,69
3	5	250	38,9	(0,155)	»	3,7	»	— 1,7	»	»	— 7,54	1,3	0,77
1	3	415	38,5	0,092	»	»	»	»	»	»	»	1,0	0,70
2	0	0,0	0,0	»	»	»	»	»	»	»	»	1,0	0,24
3	2	230	20,5	0,089	»	»	»	»	»	»	— 4,16	1,4	0,49
1	2	180	13,5	(0,135)	»	»	»	»	»	»	»	1,3	0,64
2	1	10	0,7	0,070	»	»	»	»	»	»	»	1,3	0,55
3	0	0,0	0,0	»	15,3	»	»	»	»	»	— 0,37	1,1	0,57
1	8	160	?	»	46,0	6,7	»	»	»	»	»	1,0	0,83
2	3	55	?	»	13,3	12,6	»	»	»	»	»	1,1	0,17
3	0	0,0	»	»	29,6	14,8	»	»	»	»	4,04	1,4	0,67
1	2	50	?	?	45,6	8,4	»	»	»	»	»	1,1	0,75
2	1	35	?	?	38,7	11,5	»	»	»	»	»	1,3	0,58
3	0	0,0	»	?	31,0	16,2	»	»	»	»	5,45	1,0	0,39
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9,33	»	»
III. 1	»	»	»	»	29,5	16,9	— 3,0	12,9	4,4	8,6	»	1,0	0,52
2	»	»	»	»	41,4	9,8	— 5,4	4,1	— 2,3	0,9	»	1,2	0,48
3	1	19	?	?	45,3	10,5	— 4,3	7,3	0,2	3,8	4,08	1,0	0,39
1	0	0,0	0,0	»	»	13,0	2,0	8,5	3,4	6,0	»	0,7	0,45
2	0	0,0	0,0	»	6,0	9,2	— 1,5	5,9	0,2	3,0	»	1,0	0,28
3	3	300	64,0	(0,128)	»	2,0	— 7,8	— 0,2	— 4,2	— 2,0	2,10	1,1	0,59
IV. 1	2	250	31,0	(0,155)	»	2,2	— 15,2	— 2,7	— 10,7	— 6,7	»	1,4	0,62
2	3	340	30,0	0,097	»	3,9	— 15,0	— 1,4	— 8,9	— 5,1	»	1,0	0,46
3	2	220	20,0	0,091	»	4,8	— 15,0	— 1,4	— 6,7	— 4,0	— 4,08	1,1	0,42
	92	9119	767,7	»	339,7	»	»	»	»	»	— 15,56	41,1	19,10
	23	253	21,3	0,084	10,3	»	»	»	»	»	— 1,29	1,3	0,59
	9	1405	101,1	0,099	46,0	»	»	»	»	»	9,33	2,3	0,92
	0	0,0	0,0	0,066	0,0	»	»	»	»	»	— 10,82	0,7	0,24

N° 31. — Observations à Genève. 1861.

DA. Les observations météorologiques du mois d'août ne sont pas insérées dans mon Bulletin des archives du 20 septembre 1861.

1861. Mai. — 25. La neige a entièrement disparu du sommet du Salève.

Juin. — 19. Un orage de pluie violente a éclaté dans l'après-midi. — A 5ʰ s., il est tombé une averse très-forte mêlée de grêlons ayant jusqu'à 9ᵐᵐ de diamètre, la quantité d'eau tombée pendant 15 minutes a été de 36ᵐᵐ.

Octobre. — 29. Dès le matin, toutes les montagnes des environs sont couvertes de neige jusqu'au pied ; c'est la première neige de la saison sur le Jura, le Môle, les Voirons et le Salève. Dans la soirée, la pluie qui tombe dans la plaine est mêlée de quelques flocons de neige.

Novembre. — 3. Forte gelée blanche. La température s'abaisse au-dessous de 0°, pour la première fois dans la saison. — Nuit du 13 au 14, de 2ʰ à 3ʰ,30ᵐ m., véritable tempête du S. O.

Les températures moyennes par lectures sont mensuelles. Ce sont les chiffres du résumé météorologique par M. **Plantamour.**

Eau de pluie et de neige, total : 0ᵐ,903. — Différence des deux stations — 0ᵐ,204

DA. Différence d'altitude des deux stations, 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	**St-Bernard.**		
	—	—	—	—
1860 Décembre. . . .	1°,50	— 10°,82	12°,32	168 mètres.
1861 Janvier.	2°,58	— 6°,63	9°,21	224 —
— Février.	5°,05	— 6°,74	9°,77	212 —
— Mars, ...	5°,56	— 7°,54	13°,10	158 —
— Avril.	8°,63	— 4°,16	12°,79	163 —
— Mai.	13°,27	— 0°,57	12°,70	163 —
— Juin.	16°,98	4°,04	12°,94	159 —
— Juillet.	17°,30	5°,43	11°,87	174 —
— Août.	19°,95	9°,33	10°,62	195 —
— Septembre. . . .	15°,05	4°,08	10°,97	189 —
— Octobre.	11°,83	2°,10	9°,73	212 —
— Novembre. . . .	5°,60	— 4,°08	9°,68	214 —
Moyenne.	9°,71	— 1°,29	11°,00	188 mètres.
Maxima.	31°,5 ?	»	»	» »
Minima.	— 14°,3	»	»	» »

N° 32. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1861.

1861. Janvier. — 6. Chutes de neige, 350mm.

Juin. — 26. Le lac a encore au moins le tiers de sa surface sous la glace. — Les chutes de neige de ce mois sont tombées par des températures au-dessus de zéro, et leur densité prouve qu'elles étaient entremêlées de pluies.

Juillet. — 12. Vers le soir on a vu disparaître les dernières glaces du lac. — Les chutes de neige sont tombées entremêlées de pluie ; la densité n'a pas été déterminée.

Août. — DA. Les observations météorologiques ne sont pas insérées dans mon Bulletin des archives du 20 septembre 1861.

Novembre. — La nuit du 31 octobre au 1er novembre, le lac a été entièrement recouvert de glace.

Eau de pluie et de neige, 1m,107.

N° 33 — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE [illegible] MÈTRES

DÉCADES 1862

DÉCADES.	[illegible] DE NEIGES: Nombre de jours	Hauteur	Hauteur d'eau	[illegible]	Eau de pluie	TEMPÉRATURES DE L'AIR — Extrêmes: Maxima	Extrêmes: Minima	[illegible]: Maxima	[illegible]: Minima	Moyennes: Par [illegible]	Moyennes: Par [illegible]	VENTS, force	CLARTÉ du ciel	RHÔNE: Température	RHÔNE: Limnimètre
1861															
Décembre 1	»	[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.2	0.79	8.5	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	»	1.4	0.75	7.8	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	[illegible]	1.5	0.77	6.5	[illegible]
1862															
Janvier 1	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	»	1.1	0.89	5.7	[illegible]
— 2	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	»	1.5	0.70	5.1	[illegible]
— 3	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.5	0.87	5.1	[illegible]
Février 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	»	1.5	0.66	5.5	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	»	1.6	0.64	4.5	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.1	0.80	5.1	[illegible]
Mars 1	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.0	0.67	5.9	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.0	0.71	7.5	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	0.75	7.5	[illegible]
Avril 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.0	0.55	9.4	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.6	0.67	10.2	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.1	0.56	10.5	[illegible]
Mai 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.1	0.56	12.1	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.0	0.59	12.0	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2	0.57	14.8	[illegible]
Juin 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.5	0.62	18.5	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.2	0.75	14.6	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.1	0.60	15.2	[illegible]
Juillet 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.6	0.47	15.5	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.0	0.45	16.7	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.1	0.56	20.6	[illegible]
Août 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.5	0.46	19.7	[illegible]
— 2	»	»		»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.2	0.40	18.7	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.4	0.66	18.9	[illegible]
Septembre 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.1	0.74	17.4	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.1	0.82	17.6	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	0.51	17.6	[illegible]
Octobre 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.5	0.64	16.9	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.5	0.70	16.4	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.4	0.75	11.0	[illegible]
Novembre 1	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.2	0.76	12.8	[illegible]
— 2	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	1.2	0.95	11.0	[illegible]
— 3	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.1	0.84	9.2	[illegible]
Total	»	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	43.5	25.65	429.2	[illegible]
Moyennes	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2	0.66	11.9	[illegible]
Maxima	»	»	»		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.6	0.95	20.6	[illegible]
Minima	»	»	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	[illegible]	1.0	0.36	4.5	[illegible]

N° 34. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES

DÉCADES 1862

DES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ MAXIMA DU CIEL.
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes	Par lectures	FORCE.	
		mm	mm										
61													
... 1	1	280	22,0	0,078	»	—0,5	— 13,7	— 3,6	— 7,1	— 5,3	»	1,0	0,52
2	1	45	6,0	(0,110)	»	0,5	— 15,6	— 4,4	— 9,0	— 6,7	»	1,0	0,52
3	0,0	0,0	0,0	»	»	—2,3	— 16,9	— 4,7	—10,4	— 7,6	—5,94	1,0	0,13
62													
... 1	2	420	40,0	0,095	»	—0,2	— 15,6	— 6 7	—10,3	— 8,5	»	1,4	0,51
2	3	150	20,0	(0,133)	»	—1,6	— 23,6	— 9,9	—14,2	—12,0	»	1.0	0,55
3	6	1010	114,0	(0,114)	»	4,8	— 13,9	— 3,0	— 7,7	— 5,4	—8,91	1,1	0,71
... 1	0	0,0	0,0	»	»	1,8	— 23,5	— 5,5	—10,0	— 7,6	»	1,0	0,52
2	1	80	6,0	0,075	»	—0,8	— 14,8	— 5,4	—10,3	— 7,9	»	0,5	0,59
3	1	10	2,0	(0,200)	»	0,5	— 8,6	— 1,5	— 6,8	— 4,1	—7,25	1,0	0,73
... 1	4	410	43,0	(0,105)	»	6,2	— 17,0	— 2,2	— 8,0	— 5,1	»	1,0	0,56
2	4	470	44,0	0,094	»	0,8	— 6,8	— 1,8	— 5,6	— 3,7	»	1,1	0,86
3	6	400	51,0	(0,127)	»	3,7	— 11,0	— 0,1	— 4,4	— 2,2	—4,02	1,4	0,77
... 1	4	210	32,0	(0,152)	»	8,0	— 7,0	2,9	— 2,4	0,2	»	0,7	0,70
2	1	60	8,0	(0,130)	»	7,2	— 10,5	— 0,2	— 7,5	— 3,9	»	0,8	0,55
3	0	0,0	0,0	»	»	12,9	— 3,0	9,2	1,3	5,3	0,02	0,8	0,29
... 1	2	25	7,0	(0,280)	13,0	10,0	— 1,0	6,3	0,8	3,5	»	1,0	0,65
2	6	280	35,0	(0,125)	»	5,1	— 3,9	3,3	— 1,8	0,7	»	1,2	0,85
3	»	»	»	»	8,0	11,2	0,0	7,6	2,2	4,9	2,57	1,2	0,67
... 1	»	»	»	»	31,4	12,2	— 1,6	8,1	3,1	5,6	»	1,0	0,83
2	3	75	19,5	(0,260)	1,3	13,1	— 4,0	4,6	— 0,2	2,2	»	1,5	0,72
3	2	18	1,9	(0,105)	3,4	9,8	— 3,7	3,9	— 1,2	1,4	2,82	1,2	0,70
... 1	1	20	3,2	(0,160)	4,4	14,2	— 0,6	10,0	3,7	6,3	»	1,2	0,47
2	»	»	»	»	12,2	16,3	0,3	10,7	4,6	7,7	»	1,1	0,48
3	»	»	»	»	15,7	16,1	2,1	13,2	6,3	9,7	7,71	1,0	0,44
... 1	»	»	»	»	12,5	16,3	— 1,8	11,8	5,7	8,8	»	1,2	0,53
2	»	»	»	»	20,7	13,5	— 1,8	8,4	1,9	5,1	»	1,1	0,54
3	»	»	»	»	29,5	11,4	— 2,0	7,0	2,3	4,7	5,70	1,3	0,72
... 1	1	50	11,2	(0,224)	77,2	7,8	— 2,3	3,9	1,1	2,5	»	1,5	0,89
2	»	»	»	»	51,1	7,3	0,0	4,7	1,7	3,2	»	1,1	0,85
3	»	»	»	»	2,2	8,8	1,2	7.1	2,5	4,8	3,25	0,8	0,49
... 1	1	30	3,5	(0,210)	3,4	7,5	— 5,7	4,3	0,0	2,1	»	1,1	0,69
2	3	140	11,5	0,082	2.2	10,8	— 6,0	4,9	0,4	2,7	»	1,0	0,56
3	7	725	72,0	0,099	»	3,6	— 7,6	0,2	— 2,6	— 1,2	0,96	1,1	0,75
... 1	2	180	35,8	(0,188)	»	4,3	— 6,8	1,1	— 2,3	— 0,6	»	0,7	0,78
2	4	340	30,1	0,088	»	0,0	— 9.8	— 2,3	— 6,5	— 4,4	»	0,7	0,70
3	2	250	28,4	(0,105)	»	0,2	— 13,2	— 5,7	— 9,0	— 7,3	—4,59	0,1	0,56
....	68	5678	647,9	3,339	288,2	240,3	—263,9	76,4	—99,7	—12,1	—7,20	36,9	21,54
...	1,9	158	18,0	0,082	8,0	6,7	—7,52	2,1	— 2,7	— 0,3	—0,60	1,0	0,60
....	7	1010	114,0	0,099	77,2	16,3	2,1	13,2	6,3	9,7	7,71	1,3	0,89
....	0	0,0	0,0	0,075	0,0	—2,3	—3,6	— 9,9	—14,2	—12,0	—8,91	0,5	0,13

0,139 DENSITÉ DE TOUTES LES CHUTES.

N° 33. — Observations à Genève. 1862.

1861. Décembre. — 7. 6h 1/2 m., hauteur de neige fraîche, 5mm. Cette neige a disparu rapidement dans la matinée, même sur le flanc des montagnes.

1862. Janvier. — Hauteur de neige tombée pendant le mois :

Le 5	8mm
Le 6	25
Le 13	10
Le 21	110
Le 22	40

Février. — 1er. On voit à peine quelques traces de neige sur le Grand Salève et sur les Voirons. — 25. La neige a disparu des Voirons et du Grand Salève. — 26. Il a neigé dans la matinée, mais la neige n'a pas pris pied dans la plaine.

Mars. — 3. Il neige jusqu'aux pieds des montagnes. — 6. Il a neigé dans la plaine, hauteur de la neige, 50mm. — 17. Il a neigé sur les montagnes des environs.

Avril. — 1er. Il a neigé dans la nuit jusqu'aux pieds des montagnes. — 5. Les dernières traces de neige ont disparu des Voirons et du Salève. — 13 et 14. Il a neigé sur toutes les montagnes jusqu'au pied et même dans la plaine, il est tombé quelques flocons qui ont pris pied sur les toits. — 20. La neige a disparu des Voirons et du Salève.

Mai. — 20. La neige a entièrement disparu du Jura.

Juin. — 5. La neige a entièrement disparu du sommet du Môle.

Octobre. — 21. Il a neigé sur toutes les montagnes des environs, même sur le Salève. — 22. La neige tombée le 21 a disparu, sauf sur le sommet du Môle et du Jura. — 27. La neige a disparu du sommet du Jura.

Novembre. — 1er. La neige a disparu du sommet du Môle. — 11. Il est tombé de la neige jusqu'aux pieds des montagnes des environs ; cette neige a disparu du sommet du Petit Salève le 13 au matin.

Eau de pluie et de neige, total : 0,746. — Différence des deux stations — 0m,090.

DA. Différence des deux stations : 2,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1861 Décembre	0°,47	— 5°,94	6°,41	323 mètres
1862 Janvier	0°,86	— 8°,91	9°,77	211 —
— Février	1°,43	— 7°,25	8°,68	239 —
— Mars	6°,95	— 4°,02	10°,95	189 —
— Avril	11°,53	0°,02	11°,51	183 —
— Mai	15°,41	2°,57	12°,84	161 —
— Juin	16°,29	2°,82	13°,47	154 —
— Juillet	19°,91	7°,71	12°,20	170 —
— Août	17°,64	5°,70	11°,94	174 —
— Septembre	15°,05	3°,25	11°,80	175 —
— Octobre	11°,97	0°,96	11°,10	188 —
— Novembre	5°,66	— 4°,59	10°,25	202 —
Moyenne	10°,50	— 0°,60	10°,60	190 mètres
Maxima	19°,91	7°,71	13°,47	323 —
Minima	0°,47	— 8°,91	6°,41	154 —

N° 34. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1862.

Mai. — A midi 30m, grêle précédée de deux coups de tonnerre.

Juin. — 13. Par une exception dont on trouverait sans doute peu d'exemples, la glace qui couvrait le lac a entièrement disparu. — 17. Les voyageurs ont pu arriver à l'Hospice, du côté du Valais, par le sentier ordinaire, sans passer sur la neige à la Combe. Plus bas, près de l'Hôpital, le chemin n'a cependant été à sec que vers le 20. — La végétation hâtive du commencement de juin est un autre fait remarquable qui signale la présente année. Dès lors, l'herbe croissait en abondance, même vers l'Hospice. Mais, depuis le 17, par un revirement de temps subit et prolongé, le froid a gelé les fleurs et l'aspect des montagnes est changé.

Juillet. — 15. 6h s., éclair et tonnerre vers l'Hospice même. — 28. 5h s., éclair et tonnerre dans la direction S. O.

Août. — 16. 5h s., il a grêlé durant quelques minutes.

Septembre. — 10. La neige a disparu à la Combe. On dit que ce même fait s'est renouvelé quatre fois seulement durant un siècle entier; il s'est présenté pour la dernière fois en septembre 1851.

Novembre. — Le lac a été couvert de glace dans la nuit du 31 octobre au 1er novembre.

Eau de pluie et de neige, total : 0m,956.

DA. La densité des chutes de neige est la moyenne des chutes au-dessous de 0,100. Celles supérieures à 0,100 entre parenthèses proviennent de chutes qui se sont tassées par une température au-dessus de zéro, et ont été éliminées.

N° 35. — Observations météorologiques à Genève.

ALTITUDE : 407 MÈTRES

DÉCADES 1863

DÉCADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ	R
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.				
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ.	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima.	Minima.	Par demi-sommes extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.	TEMPÉRATURE.
1862		—	—		—									
Décembre. 1	»	»	»	»	12,7	13,0	— 1,7	6,9	1,6	4,2	»	1,0	0,95	8,9
— 2	»	»	»	»	14,9	10,2	— 3,5	5,9	—0,8	2,5	»	1,2	0,79	8.0
— 3	»	17	1,3	0,077	8.8	10,2	— 7,9	4,4	—2,9	0,8	2,18	1,2	0,57	6.8
1863														
Janvier. . 1	»	120	11,8	0,068	31,9	8,6	— 4,6	4,2	—1,3	1,4	»	1,0	0,76	6.9
— 2	»	»	»	»	32.0	12,2	— 4,2	4,7	—0,2	2,2	»	1,4	0,94	5.9
— 3	»	»	»	»	11,6	14,0	— 3,8	9,7	—0.4	4,7	2,36	1.4	0,48	5,9
Février. . 1	2	»	»	»	5,6	12,9	— 3,3	8,0	—0,1	3,9	»	1,0	0,62	5,9
— 2	»	»	»	»	0 0	8,0	— 6,3	5,7	—4,4	0,7	»	1,3	0,14	5,6
— 3	»	»	»	»	0,0	8,9	— 5,6	7,5	—4,0	1,7	1,26	1,2	0,17	5,8
Mars. . . . 1	»	»	»	»	22,4	16,0	7,1	11,3	—0,5	5,4	»	1,3	0,53	6,4
— 2	»	»	»	»	27,6	8,9	1,5	6,1	0,6	3,4	»	1,4	0,84	5,9
— 3	»	»	»	»	1.4	14,5	1,6	11,3	1,6	6,4	4,55	1,5	0,40	7,0
Avril. . . 1	»	»	»	»	4,5	18,1	0,3	14,9	3,2	9,0	»	1,1	0,44	8,9
— 2	»	»	»	»	31,0	20,8	4,9	16,7	7,7	12,2	»	1,1	0,68	10,0
— 3	»	»	»	»	9,6	21,2	0,8	16,6	4,5	10,6	10,27	1,2	0,44	11.0
Mai. . . . 1	»	»	»	»	8.6	21,7	6,0	17,6	8,0	12,8	»	1,1	0,68	12,7
— 2	»	»	»	»	6,2	27,3	6,1	22,8	9,0	15,9	»	1,1	0,44	14,4
— 3	»	»	»	»	16,5	26,4	4,0	20,4	8,5	14,5	13,87	1,2	0,55	14.4
Juin. . . . 1	»	»	»	»	44,1	28,0	7,0	22,5	11,5	17,0	»	1,3	0,56	15,
— 2	»	»	»	»	77,6	26,1	6,3	19,4	9,5	14,4	»	1,3	0,74	15,
— 3	»	»	»	»	42,9	29,5	10,6	24,6	13,5	19,1	16,98	1,1	0,47	15,
Juillet. . 1	»	»	»	»	0,2	29,2	11,7	25,5	14,5	20,0	»	1,1	0,24	20,
— 2	»	»	»	»	0 8	27,1	9,0	24,8	12,7	18.7	»	1,4	0,25	20,
— 3	»	»	»	»	3,6	29,2	8,0	24,5	12,9	18,7	18,64	1,3	0,45	17,
Août. . . . 1	»	»	»	»	12,9	34,3	12,0	29,7	14,6	22,2	»	1,0	0,20	20,
— 2	»	»	»	»	17,3	34,5	9,1	26,8	13,9	20,3	»	1,1	0,46	21,
— 3	»	»	»	»	77,4	29,6	5,7	25,4	10,5	16,9	18,76	1,3	0,48	17,
Septembre 1	»	»	»	»	50,2	25,5	8,3	20,3	11,5	15,9	»	1,2	0,62	16,
— 2	»	»	»	»	0,0	24,0	4,1	20,0	7,6	13,8	»	1,2	0,18	16,
— 3	»	»	»	»	184,0	18,8	4,9	15,5	8,6	12,1	15,65	1,4	0,75	12,
Octobre. . 1	»	»	»	»	23,6	20,0	4,0	15,2	6,9	11,0	»	1,0	0,66	14,
— 2	»	»	»	»	59.8	24,1	4,9	15,6	7,2	11,4	»	1,1	0,69	14,
— 3	»	»	»	»	8,2	17,0	5,0	13,3	7,8	11,6	10,27	1,3	0,87	13,
Novembre. 1	»	»	»	»	14,5	14,2	0,8	11,6	4,0	7,8	»	1,5	0,75	9
— 2	»	»	»	»	5,7	8,7	0,3	6,1	2,6	4,3	»	1,4	0,84	10
— 3	»	»	»	»	8,3	15,2	— 1,1	7,5	3,3	5,4	5,52	1,1	0,90	9
Total. . . .	»	137	13,1	»	852,4	705,9	101,8	541,0	215,2	372,9	118,05	43.8	20,47	450
Moyennes. .	»	»	»	0,087	23,7	19,5	2,8	15,0	5,6	10,3	9,86	1,2	0,57	11
Maxima. . .	»	»	»	0,098	184,0	34,5	12,0	29,7	14,6	22,2	18,76	1,5	0,94	21
Minima. . . .	»	»	»	0,077	0,0	8,0	— 7,9	4,2	—4,4	0,7	1, 6	1,0	0,14	5

N° 36. — Observations météorologiques au Grand Saint-Bernard.

ALTITUDE : 2,477 MÈTRES

DÉCADES 1863

ADES.	CHUTES DE NEIGES.					TEMPÉRATURES DE L'AIR.						VENTS.	CLARTÉ
						EXTRÊMES.		EXTRÊMES MOYENNES.		MOYENNES.			
	NOMBRE DE CHUTES.	HAUTEUR.	HAUTEUR EN EAU.	DENSITÉ	EAU DE PLUIE.	Maxima.	Minima.	Maxima	Minima.	Par demi-somm. extrêmes.	Par lectures.	FORCE.	DU CIEL.
862													
. 1	5	290	34,2	(0,117)	»	1,8	— 12,5	— 4,1	— 8,1	— 6,1	»	1,5	0,72
2	2	150	6,5	0,050	»	0,2	— 14,2	— 5,6	— 8,9	— 6,2	»	1,3	0,46
3	3	220	15,0	0,068	»	0,0	— 18,8	— 7,4	— 11,5	— 9,5	— 8,24	1,2	0,56
863													
. . . 1	4	245	21,4	0,087	»	—5,2	— 13,3	— 7,1	— 10,9	— 9,0	»	1,5	0,75
2	8	790	55,6	0,068	»	0,5	— 13,0	— 5,6	— 10,5	— 8,0	»	1,1	0,82
3	2	50	4,7	0,094	»	2,2	— 12,2	— 1,7	— 6,8	— 4,2	— 6,93	1,5	0,38
. . . 1	»	»	»	»	»	3,0	— 12,3	— 2,7	— 7,9	— 5,3	»	1,4	0,38
2	»	»	»	»	»	—1,2	— 11,5	— 5,1	— 8,5	— 5,8	»	0,9	0,01
3	»	»	»	»	»	0,0	— 12,3	— 3,9	— 9,8	— 6,8	— 6,94	0,8	0,12
. . . . 1	5	320	33,3	(0,104)	»	0,2	— 10,6	— 2,7	— 7,7	— 5,2	»	1,2	0,57
2	5	510	46,5	0,091	»	3,0	— 15,5	— 6,1	— 11,8	— 8,9	»	1,8	0,80
3	1	10	2,1	(0,210)	»	6,5	— 13,0	— 1,5	— 7,5	— 4,5	— 6,59	1,3	0,40
. . . . 1	1	45	4,7	(0,104)	»	4,1	— 7,0	0,5	— 5,0	— 2,2	»	0,7	0,60
2	1	35	?	?	21,0	6,0	— 4,4	2,9	— 3,2	— 0,2	»	0,7	0,65
3	1	70	?	?	4,5	6,3	— 10,2	1,6	— 4,8	— 1,6	— 1,89	1,4	0,51
. . . . 1	3	220	47,4	(0,215)	6,9	6,3	— 3,9	3,4	— 2,0	0,7	»	1,1	0,81
2	1	35	21,8	(0,566)	2,6	12,0	— 4,2	6,9	0,7	3,8	»	1,1	0,63
3	1	40	7,1	(0,177)	15,8	12,5	— 5,6	5,7	— 0,2	2,8	2,01	0,9	0,64
. . . . 1	»	»	»	»	21,9	9,5	1,2	7,2	2,2	4,7	»	1 0	0,65
2	2	180	22,0	(0,122)	69,2	11,2	— 5,2	4,7	— 0,8	2,0	»	1,0	0,73
3	»	»	»	»	22,3	13,9	— 1,5	10,1	5,2	7,6	4,27	1,1	0,58
. . . . 1	»	»	»	»	0,5	14,6	3,3	11,3	5,9	8,6	»	1,0	0,38
2	»	»	»	»	1,5	12,1	1,1	9,8	4,5	7,2	»	1,2	0,45
3	»	»	»	»	32,3	14,4	— 2,7	8,5	3,1	5,7	6 45	1,3	0,37
. . . . 1	»	»	»	»	14,1	16,1	1,6	13,2	8,1	10.6	»	1,0	0,51
2	»	»	»	»	55,0	16,9	— 2,6	11,2	5,4	8,3	»	1,4	0,56
3	»	»	»	»	152,6	11,3	— 2,6	6,7	2,3	4,6	7,20	1,5	0,69
. . 1	»	»	»	»	89,5	9,2	1,2	7,2	3,0	5,1	»	1,1	0,69
2	»	»	»	»	1.1	10,4	— 3,9	6,8	1,5	4,3	»	1,1	0,28
3	»	»	»	»	150,3	4,0	— 5,7	2,0	— 2,6	— 0,3	3,00	1,3	0,73
. . . 1	2	250	78,9	(0,315)	36,2	7,0	— 4,4	2,1	— 1,1	0.5	»	1,3	0,67
2	5	460	116,4	(0,253)	68,8	7,1	— 3,0	2,4	— 0,8	0,8	»	1,3	0,67
3	1	45	12,6	(0,280)	6,4	7,0	— 3,2	2,9	— 0,4	1,2	0,63	1,0	0,56
. . 1	6	205	26,4	(0,129)	»	4,8	— 9,5	— 1,4	— 5,0	— 3,2	»	1,4	0,66
2	5	45	6.3	(0,140)	»	4,2	— 9,5	— 1,1	— 4,8	— 2,9	»	1,1	0,49
3	1	15	2,8	(0,186)	»	2,3	— 10,9	— 1,3	— 5,0	— 3,2	— 3,57	1,1	0,36
. . . .	63	4190	563,7	»	772,7	254,2	—250,6	75,1	—105,3	—14,6	—10,43	42,2	19,61
. . . .	1,7	116	15,6	0,076	21,5	6,5	— 6,9	2,0	— 2,8	— 0,4	— 0,87	1,2	0,54
. . . .	8	790	116,4	(0,566)	152,6	16,9	3,3	13,2	8,1	10,6	7,20	1,8	0,82
. . . .	0	0,0	0,0	0,050	0.0	—5,2	— 18,8	— 7,4	— 11,8	— 9,5	— 8,2	0,7	0,01

0,170, Densité de toutes les chutes.

N° 35. — Observations à Genève. 1863.

1862. Décembre. — 9. La neige a disparu du Grand Salève et des Voirons. — 10. Il neige dans la journée sur toutes les montagnes.

Janvier. — 20. La neige a totalement disparu dans la plaine. De 3 à 5 heures de l'après-midi, le vent du S. S. O. a été très-violent.

Février. — A $2^h,20^m$ après midi, le vent saute brusquement du N. au S. S. O.; dans l'espace de cinq minutes, la température s'élève de 6° à 11°,5. — 11. On ne voit plus de neige sur le Petit Salève. — Les gelées blanches ont été très-fortes pendant les nuits claires, si nombreuses dans ce mois, surtout dans celles des 3, 5, 11, 12, 13, 17, 20, 22, 26 et 28; la gelée blanche commençait souvent à se déposer de bonne heure dans la soirée, lorsque la température de l'air était très-supérieure à 0. Ainsi, le 21 la gelée blanche a déjà commencé à se former à $7^h,30^m$ du soir, et à 8^h le thermomètre donnait encore 2°,4 pour la température de l'air. (DA. Le dépôt de rosée, sous forme de gelée blanche, se produit surtout par air calme et par suite de rayonnement nocturne et ciel serein, — souvent par air ambiant de plusieurs degrés au-dessus de zéro.)

Mars. — 8. Il a un peu neigé sur les montagnes. — 10. Il a neigé sur les montagnes des environs. — 16. Il neige un peu le matin.

Avril. — 29. Il a neigé sur les Voirons et sur le Grand Salève. — 30. La neige tombée la veille sur le Grand Salève a disparu.

Mai. — 3. On ne voit plus de neige sur les Voirons. — 14. Les dernières traces de neige ont disparu du Grand Salève.

Juin. — 12. Le matin il a neigé sur le Môle à moitié hauteur et aussi sur le Jura ; cette neige n'a entièrement disparu que le 14.

Juillet. — 9. La neige a entièrement disparu du Jura.

Septembre. — 23. Il est tombé de la neige sur le Jura et sur le Môle jusqu'à mi-hauteur; cette neige a disparu entièrement le 28.

Eau de pluie et de neige, total : $0^m,865$. — Différence des deux stations : $0^m,471$.

DA. Différence des deux stations : 1,070 mètres.

	TEMPÉRATURE MOYENNE DIURNE PAR MOIS.		DIFFÉRENCE DES DEUX STATIONS.	HAUTEURS EN MÈTRES POUR 1 DEGRÉ DE DIFFÉRENCE.
	Genève.	St-Bernard.		
	—	—	—	—
1862 Décembre.	2°,18	— 8°,24	10°,42	198 mètres
1863 Janvier.	2°,36	— 6°,93	9°,29	225 —
— Février.	1°,26	— 6°,94	8°,20	252 —
— Mars.	4°,55	— 6°,59	11°,14	186 —
— Avril.	10°,27	— 1°,89	12°,16	170 —
— Mai.	13°,87	2°,01	11°,86	174 —
— Juin	16°,98	4°,27	12°,71	165 —
— Juillet.	18°,64	6°,45	21°,21	169 —
— Août.	18°,76	7°,20	11°,56	179 —
— Septembre. . . .	13°,65	5°,00	10°,65	195 —
— Octobre.	10°,27	0°,65	9°,64	215 —
— Novembre.	5°,52	— 5°,57	8°,89	253 —
Moyenne.	9°,86	— 0°,87	10°,75	195 mètres
Maxima.	18°,76	7°,20	12°,71	256 —
Minima.	1°,26	— 8°,24	8°,20	165 —

N° 36. — Observations au Grand Saint-Bernard. 1863.

1863. Décembre. — Les thermométrographes étant hors de service toute l'année, les maxima et minima extrêmes donnent la plus basse et la plus élevée des températures observées de 6ʰ matin à 10ʰ soir.

1863. Mai. — 20. Halo lunaire à 9ʰ soir. — 31. Il a un peu grêlé entre 6 1/4 et 6 1/2 soir.

Juin. — 11. Forte grêle pendant quelques minutes, vers les 3ʰ ; depuis 3ʰ,10ᵐ, éclairs et cinq coups de tonnerre dans la direction de l'ouest. — 19. Éclairs et tonnerres vers les 3 heures du matin, à 11ʰ 1/2 et à 4ʰ 1/2 soir. — 28. Orage et grêle entre midi 1/2 et midi 3/4.

Juillet. — Dans la journée du 1ᵉʳ, la glace qui couvrait le lac a entièrement disparu. — 8. A 1ʰ 1/2 du soir, un coup de tonnerre dans la direction du N. O. — 12. Vers les 2 heures du soir, il a grêlé pendant quelques minutes. — 22. Vers les 10 heures du soir, des éclairs au N. O. — 23. A 1ʰ soir, quelques coups de tonnerre au N. O. — 24. A 11ʰ matin, de forts et nombreux coups de tonnerre à l'ouest.

Août. — 6. Vers 9ʰ soir, éclairs répétés. — 9. A 5ʰ soir, éclairs et coups de tonnerre nombreux dans la direction du S. O. — 10. Vers midi 1/2, quatre à cinq coups de tonnerre dans la direction du S. O.

Septembre. — 26. A 8ʰ 1/2 du soir, on a vu un éclair.

Octobre. — Dans la nuit du 13 au 14, le lac a été entièrement recouvert de glace.

Eau de pluie et de neige, total : 1ᵐ,350.

VENTS. — DIRECTION ET FORCE.

	CALME NOMBRE DE FOIS SUR 100.
Décembre	29
Janvier	24
Février	44
Mars	34
Avril	37
Mai	17
Juin	1
Juillet	15
Août	16
Septembre	14
Octobre	24
Novembre	31

Moyenne par mois . . . . . 26.
Maxima . . . . . 47, Mai.
Minima . . . . . 1, Juin.

Baromètre à Genève (407m altitude). — 1841 à 1850.

MOYENNES DIURNES MENSUELLES. 10 ANNÉES.

HEURES	DÉCEMBRE	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE
Mat.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Midi.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Moyennes	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Maxima	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	755.88
Minima	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	755.02
Différences	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.85

MOYENNES MENSUELLES DE 1841 À 1850.

Variation annuelle du baromètre à Genève.

La formule donne pour les différents mois les valeurs suivantes, à côté desquelles sont inscrites les différences [illegible] valeurs observées.

		DIFFÉRENCES.
Décembre.	[illegible]	[illegible]
Janvier	[illegible]	[illegible]
Février	[illegible]	[illegible]
Mars.	[illegible]	[illegible]
Avril.	[illegible]	[illegible]
Mai.	[illegible]	[illegible]
Juin.	[illegible]	[illegible]
Juillet.	[illegible]	[illegible]
Août.	[illegible]	[illegible]
Septembre.	[illegible]	[illegible]
Octobre.	[illegible]	[illegible]
Novembre.	[illegible]	[illegible]
Moyennes	[illegible]	[illegible]

EXTRÊMES.

Maximum de différence	— 1.17
Minimum de différence	− 0.04

Extrait du Résumé des observations barométriques et thermométriques à l'Observatoire de Genève et au Grand Saint-Bernard pendant les di[x années] de 1841 à 1850, par M. E. Plantamour, professeur d'astronomie à l'Ac[adémie] de Genève. (Lu le 20 mars 1851.)

Baromètre à Genève (407m altitude). — 1841 à 1850.

ENNES HORAIRES PAR SAISONS ET PAR ANNÉE (10 années).

	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	mm	mm	mm	mm	mm
	727,14	725,00	727,50	726,51	726,49
	26,97	24,78	27,05	26,27	26,26
	26,80	24,54	26,82	26,06	26,05
	26,71	24,36	26,65	25,93	25,91
	26,70	24,30	26,57	25,91	25,86
	26,78	24,34	26,59	26,00	25,92
	26,92	24,49	26,71	26,17	26,07
	27,09	24,71	26,90	26,38	26,27
	27,23	24,94	27,12	26,57	26,46
	27,32	25,12	27,32	26,71	26,62
	27,31	25,24	27,47	26,76	26,69
	27,23	25,26	27,54	26,70	26,68
	27,10	25,20	27,54	26,58	26,60
	26,95	25,09	27,49	26,45	26,48
	26,82	24,97	27,42	26,30	26,37
	26,76	24,89	27,37	26,25	26,31
	26,79	24,88	27,36	26,25	26,32
	26,90	24,95	27,40	26,35	26,40
	27,07	25,08	27,48	26,52	26,54
	27,25	25,23	27,58	26,70	26,69
	27,40	25,36	27,66	26,85	26,81
	27,47	25,42	27,69	26,91	26,87
	27,45	25,39	27,64	26,87	26,83
	27,34	25,25	27,50	26,75	26,70
	727,03	724,95	727,25	726,46	726,42
	727,47	725,59	727,69	726,91	726,87
	726,70	724,50	726,57	726,00	725,26
	0,91	1,09	1,12	0,91	1,01

EXTRÊMES.

MOIS ET SAISONS.	1er MINIMUM.		1er MAXIMUM.	
	ÉPOQUE.	HAUTEUR.	ÉPOQUE.	HAUTEUR.
	heures.	mm	heures.	mm
Décembre.	3,38	728,05	9,37	728,66
Janvier.	3,36	726,32	9,20	26,87
Février.	3,37	25,60	9,36	26,36
Mars.	4,01	25,51	10,18	26,41
Avril.	4,06	22,87	10,46	23,94
Mai.	4,01	24,48	11,13	25,42
Juin.	4,25	26,02	11,52	26,98
Juillet.	4,19	26,89	11,48	27,91
Août.	4,10	26,76	11,01	27,77
Septembre.	4,11	26,35	10,52	27,34
Octobre.	3,28	25,01	9,35	25,85
Novembre.	3,21	26,34	9,29	27,16
Hiver.	3,36	26,69	9,30	27,33
Printemps.	4,06	24,29	10,44	25,26
Été.	4,17	26,56	11,32	27,55
Automne.	3,41	25,90	9,57	26,76
Année.	3,55	725,86	10,23	726,70

MOIS ET SAISONS.	2e MINIMUM.		2e MAXIMUM.	
	ÉPOQUE.	HAUTEUR.	ÉPOQUE.	HAUTEUR.
	heures.	mm	heures.	mm
Décembre.	15,27	728,09	21,28	728,72
Janvier.	14,46	26,39	21,07	27,15
Février.	15,21	25,69	21,22	26,47
Mars.	15,31	25,90	21,21	26,62
Avril.	16,00	23,40	21,24	25,94
Mai.	15,00	25,28	20,29	25,68
Juin.	15,40	26,85	20,50	27,15
Juillet.	15,59	27,74	20,44	27,98
Août.	15,41	27,45	21,04	27,92
Septembre.	15,19	27,04	21,03	27,65
Octobre.	15,22	25,14	21,15	25,89
Novembre.	15,06	26,52	21,02	27,25
Hiver.	15,11	26,76	21,18	27,47
Printemps.	15,37	24,88	21,10	25,45
Été.	15,45	27,35	20,52	27,69
Automne.	15,17	26,22	21,07	26,91
Année.	15,25	726,30	21,07	726,87

REGRES DES MOYENNES DES EXTRÊMES.

Minimum. . . . . 3h,55m soir.
Minimum. . . . . 3h,25m matin.
Maximum. . . . . 10h,25m soir.
Maximum. . . . . 9h, 7m matin.

Baromètre au Grand Saint-Bernard (2,477m altitude). — 1841 à 1850

MOYENNES HORAIRES MENSUELLES (10 ANNÉES).

HEURES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Midi.	562 53	559,56	559,94	560,70	560,39	564,11	567,08	568,56	568,15	566,95	563,6
1	62,45	59,48	59,88	60,64	60,35	64,09	67,06	68,35	68,13	66,89	63,3
2	62,39	59,40	59,83	60,59	60,32	64,07	67,05	68,34	68.10	66,85	63,3
3	62,36	59,35	59,80	60,56	60,30	64,05	67,00	68,33	68,09	66,80	63,3
4	62,39	59,36	59,82	60,57	60,35	64,07	67,00	68,35	68,10	66,80	63,3
5	62,45	59,42	59,88	60,64	60,39	64,12	67,03	68,40	68,15	66,85	63,3
6	62,54	59,51	59,97	60,75	60,48	64,19	67,10	68,46	68,22	66,92	63,4
7	62,64	59,60	60,08	60,87	60.58	64,28	67,18	68,54	68,31	67,02	63,5
8	62,71	59,68	60,17	60,98	60,66	64,36	67,25	68,61	68,37	67,09	63,5
9	62,73	59,70	60,22	61,05	60,70	64,40	67,30	68,64	68,40	67,13	63,5
10	62,71	59,67	60,22	61,04	60,67	64,38	67,30	68,62	68,37	67,11	63,5
11	62,63	59,59	60,17	60,96	60,59	64,30	67,25	68,54	68,29	67,03	63,5
Minuit.	62,52	59,46	60,06	60.82	60,45	64,16	67,15	68,42	68,16	66,91	63,4
13	62,41	59,34	59,95	60,65	60,29	63,99	67,02	68,27	68,01	66,77	63,4
14	62,32	50,22	59,80	60,48	60,13	63,82	66,87	68,12	67,86	66,63	63,3
15	62,27	59,19	59,70	60,33	60,01	63,68	66,75	67,98	67,74	66,53	63,1
16	62,27	59,19	59,65	60,27	59,94	63,59	66,67	67,90	67,67	66,49	63,1
17	62,32	59,26	59,66	60,27	59,94	63,57	66,64	67,88	67,67	66,52	63,1
18	62,41	59,37	59,71	60,33	60,00	63,61	66,67	67,92	67,72	66,60	63,2
19	62,51	59,49	59,79	60,44	60,10	63,71	66,75	67,99	67,82	66,71	63,3
20	62,59	59,61	59,88	60,56	60,21	63,83	66,85	68,10	67,93	66,82	63,4
21	62,64	59,68	59,95	60,65	60,31	63,95	66,95	68,20	68,03	66,92	63,4
22	62,64	59,69	59,99	60,72	60,38	64,04	67,03	68,29	68,11	66,98	63,4
23	62,60	59,65	59,98	60,73	60,40	64,10	67,07	68,34	68,15	66,98	63,4
MOYENNES..	562,50	559,48	559,92	560,65	560,35	564,02	567,00	568,29	568,06	566,84	563,4
MAXIMA....	562,73	559,70	560,22	561 05	560,70	564,10	567,30	568,64	568,40	567,13	563,6
MINIMA....	562,25	559,19	559,63	560,27	560,01	563,57	566,64	567,88	567,67	566,49	563,2
DIFFÉRENCE	0,46	0,51	0,57	0,78	0,69	0,83	0,66	0,76	0,73	0,64	0,4

MOYENNES MENSUELLES DE 1841 A 1850.

Variation annuelle du baromètre au Grand Saint-Bernard.

La variation annuelle du baromètre est assez considérable au Grand Saint-Bernard. La formule donne pour le mois les valeurs suivantes, à côté desquelles sont inscrites les différences avec les valeurs observées.

	mm	DIFFÉRENCES. mm
Décembre.	561,51	+ 1,28
Janvier..	560,57	— 0,15
Février..	559,77	— 0,97
Mars.	559,74	+ 1,11
Avril.	561,39	— 0,21
Mai.	563,98	— 0,22
Juin.	566,93	+ 0,19
Juillet.	568,56	+ 0,10
Août.	568,19	— 0,55
Septembre.	566,34	+ 0,53
Octobre.	563,99	— 0,04
Novembre.	562,39	— 1,10
MOYENNES. . . .	565,61	0,00

EXTRÊMES.

Maxima de différence. . . . . +

Minima de différence. . . . . —

Moyenne de l'année. . . . . .

Baromètre au Grand Saint-Bernard (2,477m altitude). — 1841 à 1850.

ES HORAIRES PAR SAISONS ET PAR ANNÉE (10 ANNÉES).

HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
mm	mm	mm	mm	mm
560,70	561,75	567,87	564,44	563,70
60,62	61,71	67,86	64,37	63,65
60,57	61,67	67,83	64,31	63,61
60,54	61,65	67,82	64,28	63,58
60,56	61,67	67,85	64,29	63,60
60,62	61,73	67,87	64,35	63,66
60,70	61,82	67,94	64,45	63,74
60,81	61,92	68,02	64,56	63,84
60,89	62,01	68,08	64,64	63,92
60,92	62,06	68,12	64,67	63,96
60,89	62,04	68,10	64,64	63,94
60,82	61,96	68,03	64,55	63,86
60,71	61,82	67,91	64,41	63,73
60,58	61,66	67,77	64,25	63,58
60,48	61,49	67,62	64,11	63,44
60,41	61,56	67,50	64,01	63,33
60,40	61,28	67,42	63,98	63,28
60,44	61,27	67,40	64,02	63,30
60,52	61,35	67,45	64,11	63,37
60,62	61,45	67,53	64,23	63,47
60,71	61,54	67,64	64,35	63,58
60,77	61,65	67,74	64,45	63,67
60,79	61,75	67,82	64,50	63,72
60,76	61,76	67,87	64,49	63,73
560,65	561,67	567.78	564,36	563,61
560,92	562,06	568,12	564,67	563,96
560,40	561,27	567,40	563,98	563,28
0,52	0,79	0,72	0,69	0,68

HEURES DES MOYENNES EXTRÊMES.

- mm. . . . . 3h, 7m soir.
- mm. . . . . 4h,16m matin.
- mm. . . . . 9h, 9m soir.
- mm. . . . . 10h,42m matin.

EXTRÊMES.

MOIS ET SAISONS.	1er MINIMUM. ÉPOQUE.	1er MINIMUM. HAUTEUR.	1er MAXIMUM. ÉPOQUE.	1er MAXIMUM. HAUTEUR.
	heures.	mm	heures.	mm
Décembre.	3,01	562,36	9,01	562,75
Janvier.	3,19	59,55	9,00	59,70
Février.	3,09	59,80	9,30	60,25
Mars.	3,10	60,55	9,26	61,05
Avril.	2,56	60,50	9,08	60,70
Mai.	3,04	64,05	9,12	64,40
Juin.	3,30	66,99	9,34	67,31
Juillet.	2,44	68,55	9,08	68,64
Août.	3,00	68,09	9,02	68,40
Septembre.	3,24	66,79	9,10	67,15
Octobre.	2,54	65,55	8,58	65,98
Novembre.	3,12	62,54	8,54	62,92
Hiver.	3,04	60,54	9,05	60,92
Printemps.	3,04	61,65	9,16	62,06
Été.	3,08	67,82	9,13	68,12
Automne.	3,11	64,27	9,05	64,67
Année.	3,07	563,58	9,09	563,96

MOIS ET SAISONS.	2e MINIMUM. ÉPOQUE.	2e MINIMUM. HAUTEUR.	2e MAXIMUM. ÉPOQUE.	2e MAXIMUM. HAUTEUR.
	heures.	mm	heures.	mm
Décembre.	15,28	562,26	21,52	562,65
Janvier.	15,25	59,18	21,42	59,69
Février.	16,24	59,64	22,19	59,99
Mars.	16,52	60,26	22,44	60,74
Avril.	16,29	59,95	23,04	60,40
Mai.	16,48	63,57	23,50	64,11
Juin.	16,56	66,64	23,42	67,08
Juillet.	16,54	67,88	23,12	68,36
Août.	16,33	67,66	23,32	68,16
Septembre.	16,08	66,49	22,58	66,99
Octobre.	16,10	65,14	22,34	65,69
Novembre.	15,28	62,35	21,50	62,86
Hiver.	15,43	60,39	21,50	60,79
Printemps.	16,37	61,26	23,12	61,76
Été.	16,47	67,40	23,47	67,88
Automne.	15,58	65,98	22,22	64,50
Année.	16,16	563,28	22,42	563,75

Différence des hauteurs barométriques entre Genève (407m alt.) et le Grand Saint-Bernard (2,477m alt.).— 1841 à 1850.

DIFFÉRENCES MOYENNES MENSUELLES ET HORAIRES (10 ANNÉES).

HEURES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Midi.	165,91	167,24	166,20	165,55	165,21	161,06	159,68	159,25	159,56	160,24	161,88	164,0
1	165,86	167,12	166,04	165,55	165,01	160,82	159,47	159,02	159,15	160,02	161,72	163,9
2	165,77	167,05	165,90	165,15	162,80	160,62	159,27	158,81	158,91	159,81	161,58	163,8
3	165,71	166,99	165,82	165,01	162,65	160,48	159,15	158,65	158,75	159,64	161,49	163,8
4	165,68	166,97	165,79	164,94	162,54	160,41	159,05	158,55	158,66	159,56	161,47	163,8
5	165,68	166,98	165,82	164,94	162,53	160,41	159,01	158,52	158,65	159,55	161,50	163,8
6	165,72	167,02	165,90	164,99	162,60	160,48	159,04	158,57	158,72	159,62	161,57	163,9
7	165,78	167,08	165,98	165,08	162,73	160,58	159,14	158,68	158,85	159,74	161,67	164,0
8	165,85	167,12	166,07	165,18	162,89	160,71	159,27	158,82	159,02	159,90	161,77	164,1
9	165,91	167,16	166,12	165,28	163,06	160,86	159,42	159,10	159,19	160,06	161,85	164,2
10	165,94	167,18	166,15	165,36	163,21	160,99	159,58	159,18	159,35	160,20	161,92	164,2
11	165,95	167,18	166,09	165,42	163,31	161,12	159,71	159,35	159,47	160,31	161,91	164,2
Minuit.	165,94	167,18	166,05	165,45	163,38	161,24	159,83	159,49	159,57	160,38	161,91	164,2
13	165,90	167,17	166,00	165,48	163,41	161,36	159,85	159,60	159,65	160,43	161,91	164,1
14	165,86	167,19	165,98	165,51	163,42	161,48	160,05	159,69	159,68	160,47	161,92	164,1
15	165,83	167,20	166,00	165,61	163,43	161,60	160,12	159,78	159,73	160,52	161,96	164,1
16	165,84	167,26	166,06	165,65	163,46	161,71	160,19	159,74	159,79	160,57	162,02	164,2
17	165,87	167,33	166,17	165,74	163,50	161,81	160,26	159,89	159,85	160,64	162,11	164,2
18	165,92	167,40	166,29	165,85	163,56	161,88	160,30	159,91	159,94	160,70	162,19	164,3
19	165,98	167,46	166,42	165,95	163,61	161,89	160,31	159,92	159,94	160,76	162,26	164,4
20	166,04	167,57	166,49	165,97	163,64	161,84	160,28	159,87	159,94	160,78	162,29	164,4
21	166,07	167,47	166,51	165,96	163,62	161,72	160,20	159,78	159,89	160,75	162,26	164,4
22	166,06	167,42	166,45	165,87	163,54	161,54	160,07	159,65	159,76	160,62	162,18	164,3
23	166,02	167,33	166,35	165,72	163,41	161,31	159,90	159,45	159,58	160,46	162,05	164,2
MOYENNES.	165,88	167,20	166,11	165,45	163,19	161,16	159,72	159,30	159,39	160,24	161,89	164,1
MAXIMA. . . .	166,07	167,47	166,51	165,97	163,64	161,89	160,31	159,92	159,94	160,78	162,29	164,4
MINIMA. . . .	165,68	167,02	165,79	164,94	162,53	160,41	159,01	158,52	158,65	159,55	161,47	163,8
DIFFÉRENCE	0,39	0,45	0,72	1,03	1,11	1,48	1,30	1,40	1,29	1,25	0 82	0,6

DIFFÉRENCES EXTRÊMES DES MOYENNES MENSUELLES ET HORAIRES (10 ANNÉES).

MAXIMA.			MINIMA.			AMPLITUDE.	AMPLITUDES EXTRÊMES.	
MOIS.	HEURES.	MILLIMÈTRES	MOIS.	HEURES.	MILLIMÈTRES	MILLIMÈTRES.	MAXIMA.	MINIMA.
Décembre. . . .	21	166,07	Décembre. . . .	5	165,68	0,39	»	0,39
Janvier.	21	167,47	Janvier.	4	166,97	0,40	»	»
Février.	21	166,51	Février.	4	165,79	0,72	»	»
Mars.	20	165,97	Mars.	4	164,94	1,03	»	»
Avril.	20	163,64	Avril.	5	162,53	1,11	»	»
Mai.	21	161,89	Mai.	4	160,41	1,48	1,48	»
Juin.	19	160,51	Juin.	5	159,01	1,50	»	»
Juillet.	19	159,92	Juillet.	5	158,52	1,40	»	»
Août.	20	159,94	Août.	5	158,65	1,29	»	»
Septembre. . . .	20	160,78	Septembre. . . .	5	159,55	1,23	»	»
Octobre.	20	162,29	Octobre	4	161,47	0,82	»	»
Novembre. . . .	20	164,45	Novembre. . . .	4	163,80	0,65	»	»
MOYENNES. . . .	8h,10m	165,22	MOYENNES. . . .	4h,50m	162,28	0,94	»	»

Différence des hauteurs barométriques entre Genève (407m alt.) et le Grand Saint-Bernard (2,477m alt.).— 1841 à 1850.

DIFFÉRENCES MOYENNES PAR SAISONS ET PAR ANNÉES. (10 années).

HEURES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	m	m	m	m	m
Midi	166,47	163,28	159,45	162,07	162,79
1	166,35	163,07	159,19	161,90	162,61
2	166,25	162,87	158,99	161,75	162,44
3	166,17	162,71	158,85	161,65	162,35
4	166,14	162,65	158,74	161,62	162,26
5	166,16	162,61	158,72	161,65	162,28
6	166,22	162,67	158,77	161,72	162,33
7	166,28	162,79	158,88	161,82	162,43
8	166,34	162,95	159,04	161,85	162,54
9	166,40	163,06	159,20	162,04	162,66
10	166,42	163,20	159,37	162,12	162,75
11	166,41	163,30	159,51	162,15	162,82
Minuit.	166,39	163,38	159,65	162,17	162,87
13	166,37	163,45	159,72	162,18	162,90
14	166,34	163,48	159,80	162,19	162,95
15	166,35	163,55	159,87	162,22	162,98
16	166,39	163,60	159,94	162,27	163,04
17	166,46	163,68	160,00	162,33	163,10
18	166,55	163,75	160,05	162,41	163,17
19	166,63	163,80	160,05	162,47	163,22
20	166,69	163,82	160,02	162,50	163,22
21	166,70	163,77	159,95	162,46	163,20
22	166,66	163,66	159,82	162,37	163,11
23	166,58	163,49	159,63	162,24	162,97
Moyennes.	166,40	163,26	159,47	162,10	162,81

DIFFÉRENCES EXTRÊMES DES MOYENNES PAR SAISONS ET PAR ANNÉES.

SAISONS.	MAXIMA.	MINIMA.	AMPLITUDES.
	m	m	m
Hiver.	166,70	166,14	0,56
Printemps.	163,82	162,61	1,21
Été.	160,05	158,72	1,33
Automne.	162,50	161,62	0,88
Année.	163,22	162,26	0,96

Différence d'altitude entre Genève et le Grand Saint-Bernard.	m m 2070,00
Différence de hauteur barométrique, moyenne par année.	162,81
	m m
Pour 1 mètre de différence.	0,07865
Pour 10 mètres de différence.	0,7865
Pour 1 millimètre de différence.	12,714

DIFFÉRENCES EXTRÊMES.

MOIS ET SAISONS.	1er MINIMUM. ÉPOQUE.	1er MINIMUM. HAUTEUR.	1er MAXIMUM. ÉPOQUE.	1er MAXIMUM. HAUTEUR.
	heures.	m	heures.	m
Décembre.	—0,57m	—165,69	—0,56m	—165,95
Janvier.	—0,17	—166,97	—0,20	—167,17
Février.	—0,28	—165,80	—0,06	—166,13
Mars.	—0,91	—164,96	—0,92	—165,56
Avril.	—1,50	—162,57	—1,58	—163,21
Mai.	—0,97	—160,43	—2,01	—161,02
Juin.	—0,95	—159,05	—2,18	—159,69
Juillet.	—1,75	—158,56	—2,40	—159,27
Août.	—1,10	—158,67	—1,99	—159,37
Septembre.	—0,87	—159,56	—1,42	—160,21
Octobre.	—0,74	—161,48	—0,77	—161,87
Novembre.	—0,09	—165,80	—0,75	—164,24
Hiver.	—0,32	—166,15	—0,25	—166,41
Printemps.	—1,02	—162,64	—1,28	—163,20
Été.	—1,09	—158,74	—2,19	—159,45
Automne.	—0,30	—161,65	—0,54	—162,09
Année.	—0,48	—162,28	—1,14	—162,74

MOIS ET SAISONS.	2e MINIMUM. ÉPOQUE.	2e MINIMUM. HAUTEUR.	2e MAXIMUM. ÉPOQUE.	2e MAXIMUM. HAUTEUR.
	heures.	m	heures.	m
Décembre.	+0,01m	—165,85	+0,04m	—166,07
Janvier.	+0,77	—167,21	+0,35	—167,46
Février.	+1,05	—166,05	+0,97	—166,48
Mars.	+1,01	—165,64	+1,35	—165,88
Avril.	+0,29	—165,47	+1,80	—165,84
Mai.	+1,48	—161,71	+3,21	—161,57
Juin.	+1,16	—160,21	+2,92	—160,07
Juillet.	+0,95	—159,86	+2,68	—159,62
Août.	+0,92	—159,79	+2,28	—159,76
Septembre.	+0,89	—160,55	+1,55	—160,66
Octobre.	+0,88	—162,00	+1,19	—162,20
Novembre.	+0,22	—164,19	+0,48	—164,59
Hiver.	+0,32	—166,37	+0,32	—166,68
Printemps.	+1,00	—165,62	+2,02	—165,67
Été.	+1,02	—159,95	+2,95	—159,81
Automne.	+0,41	—162,24	+1,15	—162,41
Année.	+0,91	—165,02	+1,55	—165,14

Température à Genève (407m altitude). — 1841 à 1850.

MOYENNES HORAIRES MENSUELLES (10 ANNÉES).

HEURES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
Midi.	2°,11	0°,66	3°,41	7°,09	11°,25	16°,28	20°,01	21°,30	20°,53	17°,65	12°,15	6°,78
1	2°,44	1°,09	4°,02	7°,63	11°,65	16°,68	20°,51	21°,85	21°,08	18°,17	12°,51	7°,12
2	2°,49	1°,22	4°,27	7°,85	11°,80	16°,86	20°,83	22°,22	21°,44	18°,43	12°,57	7°,13
3	2°,30	1°,10	4°,18	7°,77	11°,72	16°,80	20°,91	22°,26	21°,53	18°,42	12°,56	6°,87
4	1°,94	0°,76	3°,83	7°,43	11°,42	16°,46	20°,70	22°,08	21°,26	18°,12	11°,92	6°,43
5	1°,53	0°,33	3°,26	6°,89	10°,92	15°,86	20°,12	21°,49	20°,62	17°,53	11°,34	5°,94
6	1°,14	—0°,08	2°,73	6°,25	10°,29	15°,09	19°,28	20°,65	19°,69	16°,71	10°,68	5°,47
7	0°,82	—0°,41	2°,19	5°,59	9°,59	14°,21	18°,25	19°,62	18°,61	15°,77	10°,01	5°,07
8	0°,59	—0°,65	1°,73	4°,93	8°,88	13°,52	17°,16	18°,48	17°,54	14°,84	9°,57	4°,74
9	0°,43	—0°,81	1°,37	4°,32	8°,21	12°,49	16°,05	17°,45	16°,57	14°,00	8°,82	4°,45
10	0°,30	—0°,97	1°,09	3°,73	7°,58	11°,72	15°,01	16°,50	15°,69	13°,28	8°,33	4°,18
11	0°,21	—1°,12	0°,87	3°,14	6°,96	10°,98	14°,05	15°,53	14°,85	12°,65	7°,91	3°,95
Minuit.	0°,13	—1°,28	0°,70	2°,53	6°,36	10°,26	13°,18	14°,70	13°,99	11°,99	7°,55	3°,78
13	0°,06	—1°,44	0°,51	1°,91	5°,78	9°,56	12°,49	13°,88	13°,12	11°,31	7°,21	3°,49
14	—0°,03	—1°,58	0°,29	1°,33	5°,30	9°,01	12°,04	13°,25	12°,37	10°,66	6°,91	3°,23
15	—0°,14	—1°,70	0°,03	0°,88	5°,01	8°,71	11°,96	13°,01	11°,93	10°,15	6°,68	3°,08
16	—0°,28	—1°,81	—0°,28	0°,65	4°,98	8°,78	12°,27	13°,12	11°,97	9°,96	6°,58	2°,91
17	—0°,41	—1°,89	—0°,53	0°,72	5°,29	9°,30	13°,04	13°,79	12°,57	10°,20	6°,68	2°,81
18	—0°,48	—1°,94	—0°,64	1°,15	5°,92	10°,19	14°,10	14°,88	13°,66	10°,92	7°,04	2°,85
19	—0°,42	—1°,87	—0°,53	1°,89	6°,80	11°,36	15°,33	16°,14	15°,05	12°,02	7°,67	3°,13
20	—0°,15	—1°,64	—0°,11	2°,90	7°,83	12°,62	16°,54	17°,54	16°,51	13°,35	8°,54	3°,65
21	0°,31	—1°,23	0°,62	4°,05	8°,88	13°,82	17°,66	18°,76	17°,84	14°,69	9°,54	4°,41
22	0°,93	—0°,63	1°,56	5°,22	9°,84	14°,85	18°,60	19°,78	18°,95	15°,90	10°,57	5°,29
23	1°,57	0°,05	2°,55	6°,27	10°,65	15°,67	19°,37	20°,67	19°,83	16°,90	11°,47	6°,13
MOYENNES..	0°,73	—0°,66	1°,55	4°,26	8°,46	12°,96	16°,64	17°,87	16°,97	14°,32	9°,35	4°,70
MAXIMA ...	2°,49	1°,22	4°,27	7°,85	11°,80	16°,86	20°,91	22°,26	21°,53	18°,43	12°,57	7°,13
MINIMA. ...	—0°,48	—1°,94	—0°,64	0°,65	4°,98	8°,71	11°,96	13°,01	11°,93	9°,96	6°,58	2°,81
DIFFÉRENCE	2°,97	3°,16	4°,91	7°,20	6°,82	8°,15	8°,93	9°,25	9°,60	8°,47	5°,99	4°,32

TEMPÉRATURES MOYENNES HORAIRES MENSUELLES, 1841 A 1850 (10 ANNÉES).

MOIS.	Midi.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Décembre..	2°,11	2°,44	2°,49	2°,30	1°,94	1°,53	1°,14	0°,82	0°,59	0°,43	0°,30	0°,21
Janvier....	0°,66	1°,09	1°,22	1°,10	0°,76	0°,33	—0°,08	—0°,41	—0°,65	—0°,81	—0°,97	—1°,12
Février....	3°,41	4°,02	4°,27	4°,18	3°,83	3°,26	2°,73	2°,19	1°,73	1°,37	1°,09	0°,87
Mars.....	7°,09	7°,63	7°,85	7°,77	7°,43	6°,89	6°,25	5°,59	4°,93	4°,32	3°,73	3°,14
Avril.....	11°,25	11°,65	11°,80	11°,72	11°,42	10°,92	10°,29	9°,59	8°,88	8°,21	7°,58	6°,96
Mai.....	16°,28	16°,68	16°,86	16°,80	16°,46	15°,86	15°,09	14°,21	13°,32	12°,49	11°,72	10°,98
Juin.....	20°,01	20°,51	20°,83	20°,91	20°,70	20°,12	19°,28	18°,25	17°,16	16°,05	15°,01	14°,05
Juillet....	21°,30	21°,85	22°,22	22°,26	22°,08	21°,49	20°,65	19°,62	18°,48	17°,45	16°,50	15°,53
Août.....	20°,53	21°,08	21°,44	21°,53	21°,26	20°,62	19°,69	18°,61	17°,54	16°,57	15°,69	14°,85
Septembre	17°,65	18°,17	18°,43	18°,42	18°,12	17°,53	16°,71	15°,77	14°,84	14°,00	13°,28	12°,65
Octobre....	12°,15	12°,51	12°,57	12°,56	11°,92	11°,34	10°,68	10°,01	9°,57	8°,82	8°,33	7°,91
Novembre.	6°,78	7°,12	7°,13	6°,87	6°,43	5°,94	5°,47	5°,07	4°,74	4°,45	4°,18	3°,95
MOYENNES..	11°,60	12°,06	12°,26	12°,18	11°,86	11°,32	10°,66	9°,94	9°,24	8°,61	8°,04	7°,49
MAXIMA....	21°,30	21°,85	22°,22	22°,26	22°,08	21°,49	20°,65	19°,62	18°,48	17°,45	16°,50	15°,53
MINIMA. ...	0°,66	1°,09	1°,22	1°,10	0°,76	0°,33	—0°,08	—0°,41	—0°,65	—0°,81	—0°,97	—1°,12
DIFFÉRENCE	20°,64	20°,76	21°,00	21°,16	21°,32	21°,16	20°,73	20°,03	19°,13	18°,26	17°,47	16°,65

Extrait de: *Résumé des observations thermométriques et barométriques, faites à l'Observatoire de Genève et au Grand Saint-Bernard pendant les dix années de* 1841 *à* 1850, par **E. Plantamour**, professeur d'astronomie à l'Académie de Genève. In-4°, 70 pages. Genève, 1853.

Température à Genève (407m altitude). — 1841 à 1850.

MOYENNES HORAIRES PAR SAISONS ET PAR ANNÉE. (10 années.)

HEURES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
Midi.	2°,06	11°,54	20°,61	12°,19	11°,60
1	2°,51	11°,99	21°,15	12°,60	12°,06
2	2°,66	12°,17	21°,50	12°,71	12°,26
3	2°,53	12°,09	21°,57	12°,55	12°,18
4	2°,19	11°,77	21°,35	12°,16	11°,87
5	1°,71	11°,22	20°,74	11°,60	11°,32
6	1°,26	10°,54	19°,87	10°,95	10°,65
7	0°,87	9°,79	18°,83	10°,28	9°,94
8	0°,56	9°,04	17°,73	9°,65	9°,25
9	0°,33	8°,34	16°,69	9°,09	8°,61
10	0°,14	7°,68	15°,73	8°,60	8°,04
11	—0°,01	7°,03	14°,81	8°,16	7°,50
Minuit.	—0°,15	6°,38	13°,96	7°,75	6°,98
13	—0°,29	5°,75	13°,16	7°,34	6°,49
14	—0°,44	5°,21	12°,53	6°,95	6°,07
15	—0°,60	4°,87	12°,30	6°,64	5°,80
16	0°,79	4°,80	12°,45	6°,48	5°,73
17	—0°,94	5°,10	13°,13	6°,56	5°,96
18	—1°,02	5°,75	14°,21	6°,94	6°,47
19	—0°,94	6°,68	15°,51	7°,61	7°,22
20	—0°,63	7°,78	16°,90	8°,51	8°,14
21	—0°,10	8°,92	18°,09	9°,55	9°,11
22	0°,62	9°,97	19°,11	10°,59	10°,07
23	1°,39	10°,86	19°,96	11°,50	10°,93
Moyennes.	0°,54	8°,56	17°,16	9°,46	8°,95

EXTRÊMES DES MOYENNES

MOIS ET SAISONS.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE — HEURES.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE — TEMPÉR.	MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE — HEURES.	MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE — TEMPÉR.	AMPLITUDE DE VARIATION DIURNE.
Décembre.	1,12	2°,19	18,08	-0°,18	2°,97
Janvier.	2,01	1°,22	18,00	1°,94	3°,16
Février.	2,15	4°,27	16,10	0°,64	4°,91
Mars.	2,13	7°,85	15,35	0°,65	7°,20
Avril.	2,10	11°,80	15,19	4°,98	6°,82
Mai.	2,15	16°,86	15,45	8°,71	8°,15
Juin.	2,16	20°,91	15,11	11°,90	8°,05
Juillet.	2,19	22°,26	15,20	13°,01	9°,25
Août.	2,18	21°,53	16,58	11°,93	9°,60
Septembre.	2,29	18°,15	16,04	9°,98	8°,17
Octobre.	2,15	12°,57	17,10	6°,58	6°,00
Novembre.	2,52	7°,13	18,00	2°,81	4°,32
Hiver.	1,59	2°,68	17,25	1°,02	3°,08
Printemps.	2,15	12°,17	15,52	4°,78	7°,39
Été.	2,17	21°,57	15,52	12°,30	9°,27
Automne.	2,35	12°,71	17,08	6°,45	6°,26
Année.	2,33	12°,28	16,20	5°,65	6°,65
EXTRÊMES MOYENNES HORAIRES ABSOLUES.					
Hiver.	2	4°,27	18	1°,94	6°,21
Printemps.	2	16°,86	16	0°,65	16°,21
Été.	3	22°,26	15	11°,05	10°,33
Automne.	2	18°,15	17	2°,81	16°,04
Année.	3	22°,26	18	1°,94	24°,20

TEMPÉRATURES HORAIRES MENSUELLES, 1841 A 1850 (10 ANNÉES).

Minuit.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MOIS.
0°,13	0°,06	—0°,03	—0°,14	—0°,28	—0°,41	—0°,48	0°,42	0°,15	0°,51	0°,95	1°,57	0°,73
—1°,28	—1°,44	—1°,58	—1°,70	—1°,81	—1°,89	—1°,94	—1°,87	—1°,64	1°,23	0°,65	0°,65	0°,66
0°,70	0°,51	0°,29	0°,05	—0°,28	—0°,55	—0°,64	—0°,55	—0°,11	0°,62	1°,56	2°,55	1°,50
2°,55	1°,91	1°,55	0°,88	0°,65	0°,72	1°,15	1°,80	2°,90	4°,05	5°,22	6°,27	4°,26
6°,36	5°,78	5°,30	5°,01	4°,98	5°,29	5°,92	6°,80	7°,85	8°,84	9°,84	10°,65	8°,46
10°,26	9°,56	9°,01	8°,71	8°,78	9°,50	10°,19	11°,56	12°,62	13°,82	14°,85	15°,67	12°,96
13°,18	12°,49	12°,04	11°,96	12°,27	13°,04	14°,10	15°,55	16°,54	17°,66	18°,60	19°,57	16°,64
14°,70	13°,88	13°,25	13°,01	13°,12	13°,79	14°,88	16°,14	17°,54	18°,76	19°,74	20°,67	17°,87
[illegible]	13°,12	12°,37	11°,95	11°,97	12°,57	13°,66	13°,05	16°,51	17°,84	18°,95	19°,85	16°,97
[illegible]	11°,31	10°,66	10°,15	9°,96	10°,20	10°,92	12°,02	13°,55	14°,60	15°,90	16°,90	14°,32
7°,55	7°,21	6°,91	6°,68	6°,58	6°,68	7°,06	7°,67	8°,45	9°,54	10°,77	11°,47	9°,55
3°,70	3°,49	3°,28	3°,08	2°,91	2°,81	2°,85	3°,15	3°,65	4°,41	5°,20	6°,17	4°,70
6°,96	6°,49	6°,07	5°,80	5°,74	5°,96	6°,47	7°,21	8°,15	9°,11	10°,06	10°,[illegible]	[illegible]

EXTRÊMES ABSOLUS A GENÈVE DE 1841 A 1850.

Maximum.	32°,4. 14 juillet 1847	Maximum le plus bas	28°,[illegible]	[illegible] juillet 1841
Minimum.	—19°,9. 11 décembre 1846	Minimum le plus haut	[illegible]	7 janvier 184[illegible]
Amplitude de variations, maximum.			[illegible]	1846
Amplitude de variations minimum.			[illegible]	1845
Amplitude de variations moyennes.			4[illegible],31	1841 à 1850

Températures au Grand Saint-Bernard (2,472m altitude). — 1841 à 1850.

MOYENNES HORAIRES MENSUELLES (10 ANNÉES).

HEURES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
Midi.	— 6°,15	— 8°,65	— 5°,80	— 3°,95	— 0°,12	4°,61	7°,57	8°,84	7°,78	4°,89	0°,85	— 3°,21
1	— 6°,15	— 8°,61	— 5°,72	— 3°,87	— 0°,01	4°,74	7°,58	9°,02	7°,92	5°,05	0°,94	— 3°,10
2	— 6°,08	— 8°,78	— 5°,94	— 4°,17	— 0°,24	4°,52	7°,49	8°,95	7°,85	4°,95	0°,85	— 3°,20
3	— 6°,29	— 9°,11	— 6°,43	— 4°,75	— 0°,76	4°,05	7°,20	8°,62	7°,57	4°,69	0°,58	— 3°,49
4	— 6°,61	— 9°,52	— 7°,06	— 5°,47	— 1°,47	3°,39	6°,70	8°,15	7°,18	4°,31	0°,20	— 3°,90
5	— 6°,98	— 9°,93	— 7°,73	— 6°,24	— 2°,25	2°,66	6°,09	7°,60	6°,73	3°,88	— 0°,24	— 4°,37
6	— 7°,32	— 10°,27	— 8°,32	— 6°,91	— 3°,04	1°,92	5°,44	7°,02	6°,27	3°,48	— 0°,69	— 4°,82
7	— 7°,58	— 10°,51	— 8°,76	— 7°,16	— 3°,76	1°,22	4°,79	6°,45	5°,82	3°,14	— 1°,10	— 5°,18
8	— 7°,74	— 10°,64	— 9°,02	— 7°,85	— 4°,38	0°,57	4°,19	5°,91	5°,40	2°,87	— 1°,44	— 5°,42
9.	— 7°,79	— 10°,70	— 9°,13	— 8°,13	— 4°,91	— 0°,04	3°,65	5°,40	5°,00	2°,66	— 1°,73	— 5°,55
10	— 7°,79	— 10°,76	— 9°,17	— 8°,35	— 5°,37	— 0°,62	3°,16	4°,91	4°,60	2°,47	— 1°,98	— 5°,60
11	— 7°,73	— 10°,80	— 9°,19	— 8°,57	— 5°,78	— 1°,19	2°,69	4°,44	4°,19	2°,28	— 2°,20	— 5°,65
Minuit.	— 7°,71	— 10°,93	— 9°,26	— 8°,85	— 6°,16	— 1°,72	2°,29	4°,00	3°,78	2°,05	— 2°,41	— 5°,68
13	— 7°,73	— 11°,12	— 9°,41	— 9°,13	— 6°,48	— 2°,18	1°,95	3°,61	3°,41	1°,79	— 2°,60	— 5°,77
14	— 7°,82	— 11°,34	— 9°,63	— 9°,43	— 6°,71	— 2°,50	1°,75	3°,34	3°,12	1°,54	— 2°,76	— 5°,91
15	— 7°,95	— 11°,57	— 9°,85	— 9°,63	— 6°,78	— 2°,60	1°,64	3°,22	2°,97	1°,33	— 2°,84	— 6°,05
16	— 8°,07	— 11°,68	— 9°,99	— 9°,67	— 6°,63	— 2°,43	1°,76	3°,31	3°,01	1°,24	— 2°,81	— 6°,16
17	— 8°,14	— 11°,68	— 9°,95	— 9°,45	— 6°,21	— 1°,94	2°,09	3°,64	3°,28	1°,31	— 2°,65	— 6°,17
18	— 8°,10	— 11°,47	— 9°,70	— 8°,93	— 5°,52	— 1°,24	2°,66	4°,22	3°,77	1°,58	— 2°,29	— 6°,02
19	— 7°,94	— 11°,08	— 9°,30	— 8°,14	— 4°,59	— 0°,10	3°,13	5°,00	4°,45	2°,04	— 1°,80	— 5°,70
20	— 7°,64	— 10°,54	— 8°,49	— 7°,15	— 3°,51	1°,01	4°,35	5°,90	5°,25	2°,64	— 1°,21	— 5°,28
21	— 7°,25	— 9°,94	— 7°,67	— 6°,09	— 2°,39	2°,28	5°,27	6°,84	6°,06	3°,32	— 0°,57	— 4°,67
22	— 6°,81	— 9°,36	— 6°,86	— 5°,11	— 1°,38	3°,34	6°,14	7°,70	6°,81	3°,98	0°,05	— 4°,00
23	— 6°,45	— 8°,91	— 6°,20	— 4°,36	— 0°,59	4°,14	6°,88	8°,39	7°,40	4°,53	0°,52	— 3°,58
MOYENNES.	— 7°,52	— 10°,35	— 8°,27	— 7°,15	— 3°,71	0°,92	4°,44	6°,02	5°,40	3°,00	— 1°,14	— 4°,94
MAXIMA....	— 6°,05	— 8°,61	— 5°,72	— 3°,87	— 0°,01	4°,74	7°,58	8°,95	7°,92	5°,05	0°,94	— 3°,10
MINIMA....	— 8°,15	— 11°,68	— 9°,99	— 9°,95	— 6°,78	— 2°,60	1°,64	3°,22	2°,97	1°,24	— 2°,84	— 6°,17
DIFFÉRENCE	2°,10	3°,07	4°,27	6°,06	6°,77	7°,34	5°,94	5°,71	4°,95	3°,79	3°,78	3°,07

MOYENNES HORAIRES MENSUELLES, 1841 A 1850 (10 ANNÉES).

MOIS.	Midi.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Décembre..	— 6°,15	— 6°,05	— 6°,08	— 6°,29	— 6°,61	— 6°,98	— 7°,32	— 7°,58	— 7°,74	— 7°,79	— 7°,79	— 7°,7
Janvier....	— 8°,65	— 8°,61	— 8°,78	— 9°,11	— 9°,52	— 9°,93	— 10°,27	— 10°,51	— 10°,64	— 10°,70	— 10°,76	— 10°,8
Février....	— 5°,80	— 5°,72	— 5°,94	— 6°,43	— 7°,06	— 7°,73	— 8°,32	— 8°,76	— 9°,02	— 9°,13	— 9°,17	— 9°,0
Mars.....	— 3°,95	— 3°,87	— 4°,17	— 4°,75	— 5°,47	— 6°,24	— 6°,91	— 7°,46	— 7°,85	— 8°,13	— 8°,35	— 8°,5
Avril.....	— 0°,12	— 0°,01	— 0°,24	— 0°,76	— 1°,47	— 2°,25	— 3°,04	— 3°,76	— 4°,38	— 4°,91	— 5°,37	— 5°,7
Mai.....	4°,61	4°,74	4°,52	4°,05	3°,39	2°,66	1°,92	1°,22	0°,57	— 0°,04	— 0°,62	— 1°,0
Juin.....	7°,57	7°,58	7°,49	7°,20	6°,70	6°,09	5°,44	4°,79	4°,19	3°,65	3°,16	2°,6
Juillet....	8°,84	9°,02	8°,95	8°,62	8°,15	7°,60	7°,02	6°,45	5°,91	5°,40	4°,91	4°,4
Août.....	7°,78	7°,92	7°,85	7°,57	7°,18	6°,73	6°,27	5°,82	5°,40	5°,00	4°,60	4°,2
Septembre.	4°,89	5°,05	4°,95	4°,69	4°,31	3°,88	3°,48	3°,14	2°,87	2°,66	2°,47	2°,2
Octobre...	0°,85	0°,94	0°,85	0°,58	0°,20	— 0°,24	— 0°,69	— 1°,10	— 1°,44	— 1°,73	— 1°,98	— 2°,2
Novembre.	— 3°,21	— 3°,10	— 3°,20	— 3°,49	— 3°,90	— 4°,37	— 4°,82	— 5°,18	— 5°,42	— 5°,55	— 5°,60	— 5°,6
MOYENNES.	0°,54	0°,66	0°,51	0°,16	— 0°,34	— 0°,89	— 1°,44	— 1°,91	— 2°,15	— 2°,60	— 2°,87	— 3°,1
MAXIMA....	8°,84	9°,02	8°,95	8°,62	8°,15	7°,60	7°,02	6°,45	5°,91	5°,40	4°,91	4°,4
MINIMA....	— 8°,65	— 8°,61	— 8°,78	— 9°,11	— 9°,52	— 9°,93	— 10°,27	— 10°,51	— 10°,64	— 10°,70	— 10°,76	— 10°,8
DIFFÉRENCE	17°,49	17°,63	17°,71	17°,73	17°,67	17°,53	17°,29	16°,96	16°,55	16°,10	15°,67	15°,2

Températures au Grand Saint-Bernard (2,477m altitude). — 1841 à 1850.

MOYENNES HORAIRES PAR SAISONS ET PAR ANNÉE. (10 années).

HEURES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
Midi.	— 6°,87	0°,18	8°,00	0°,85	0°,54
1	— 6°,79	0°,29	8°,17	0°,96	0°,66
2	— 6°,95	0°,04	8°,08	0°,87	0°,52
3	— 7°,24	— 0°,49	7°,80	0°,59	0°,16
4	— 7°,75	— 1°,18	7°,34	0°,20	— 0°,34
5	— 8°,21	— 1°,94	6°,81	— 0°,24	— 0°,89
6	— 8°,64	— 2°,68	6°,24	— 0°,68	— 1°,44
7	— 8°,95	— 3°,33	5°,69	— 1°,04	— 1°,91
8	— 9°,15	— 3°,89	5°,17	— 1°,35	— 2°,29
9	— 9°,21	— 4°,36	4°,68	— 1°,54	— 2°,61
10	— 9°,24	— 4°,78	4°,22	— 1°,70	— 2°,87
11	— 9°,24	— 5°,18	3°,77	— 1°,85	— 3°,12
Minuit.	— 9°,20	— 5°,57	3°,36	— 2°,01	— 3°,38
13	— 9°,12	— 5°,95	2°,99	— 2°,19	— 3°,64
14	— 9°,00	— 6°,21	2°,74	— 2°,38	— 3°,86
15	— 9°,79	— 6°,34	2°,61	— 2°,52	— 4°,01
16	— 9°,91	— 6°,24	2°,69	— 2°,58	— 4°,01
17	— 9°,92	— 5°,87	3°,00	— 2°,49	— 3°,82
18	— 9°,76	— 5°,33	3°,53	— 2°,24	— 3°,42
19	— 9°,41	— 4°,28	4°,29	— 1°,82	— 2°,80
20	— 8°,83	— 3°,22	5°,16	— 1°,28	— 2°,06
21	— 8°,29	— 2°,06	6°,06	— 0°,64	— 1°,25
22	— 7°,68	— 1°,05	6°,88	— 0°,05	— 0°,47
23	— 7°,18	— 0°,27	7°,56	0°,49	0°,15
Moyennes.	— 8°,64	— 3°,31	5°,29	— 1°,05	— 1°,92
Maxima.	— 6°,79	0°,29	8°,17	0°,96	0°,66
Minima.	— 9°,92	— 6°,34	2°,61	— 2°,58	— 4°,01
Différence	3°,13	6°,63	5°,56	3°,54	4°,67

EXTRÊMES DES MOYENNES.

MOIS ET SAISONS.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE — HEURES.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE — TEMPÉR.	MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE — HEURES.	MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE — TEMPÉR.	AMPLITUDE DE VARIATION DIURNE.
Décembre.	1,12	— 6°,05	17,12	— 8°,14	2°,11
Janvier.	0,40	— 8°,61	16,24	— 11°,68	3°,07
Février.	0,15	— 5°,72	16,21	— 9°,99	4°,27
Mars.	0,59	— 3°,87	15,40	— 9°,67	5°,80
Avril.	0,48	0°,01	14,51	— 6°,78	6°,79
Mai.	0,50	4°,71	14,54	— 2°,60	7°,34
Juin.	1,15	7°,58	14,58	1°,64	5°,94
Juillet.	1,09	9°,02	15,06	3°,22	5°,80
Août.	1,06	7°,92	15,18	2°,97	4°,95
Septembre. . . .	1,07	5°,05	16,08	1°,24	3°,79
Octobre.	1,02	0°,94	15,16	— 2°,84	3°,78
Novembre. . . .	1,06	— 3°,10	16,33	— 6°,17	3°,07
Hiver.	0,52	— 6°,79	16,39	— 9°,94	3°,15
Printemps. . . .	0,46	0°,29	15,08	— 6°,35	6°,64
Été.	1,10	8°,17	15,07	2°,61	5°,56
Automne.	1,05	6°,96	15,39	— 2°,59	3°,55
Année.	0,58	0°,66	15,33	— 4°,07	4°,73

EXTRÊMES MOYENNES HORAIRES ABSOLUES.

Hiver.	1	— 5°,72	17	— 11°,68	5°,96
Printemps. . . .	1	4°,71	16	— 9°,67	14°,41
Été.	1	9°,02	15	1°,64	7°,38
Automne.	1	7°,92	16	— 6°,17	14°,09
Année.	1	9°,02	17	— 11°,68	20°,07

MOYENNES HORAIRES MENSUELLES, 1841 A 1850 (10 années).

Minuit.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MOIS.
— 7°,71	— 7°,75	— 7°,82	— 7°,95	— 8°,07	— 8°,14	— 8°,10	— 7°,94	— 7°,64	— 7°,25	— 6°,81	— 6°,45	— 7°,32
— 10°,95	— 11°,12	— 11°,34	— 11°,57	— 11°,68	— 11°,68	— 11°,47	— 11°,08	— 10°,54	— 9°,94	— 9°,36	— 8°,91	— 10°,33
— 9°,26	— 9°,41	— 9°,65	— 9°,85	— 9°,99	— 9°,95	— 9°,70	— 9°,20	— 8°,49	— 7°,67	— 6°,86	— 6°,20	— 8°,27
— 8°,83	— 9°,15	— 9°,45	— 9°,65	— 9°,67	— 9°,45	— 8°,95	— 8°,14	— 7°,15	— 6°,09	— 5°,11	— 4°,56	— 7°,15
— 6°,16	— 6°,48	— 6°,71	— 6°,78	— 6°,65	— 6°,21	— 5°,52	— 4°,59	— 3°,51	— 2°,39	— 1°,38	— 0°,59	— 3°,71
— 1°,72	— 2°,18	— 2°,50	— 2°,60	— 2°,45	— 1°,94	— 1°,24	— 0°,40	1°,01	2°,28	3°,34	4°,14	0°,92
2°,29	1°,95	1°,75	1°,64	1°,76	2°,09	2°,66	3°,45	4°,33	5°,27	6°,14	6°,88	4°,44
4°,60	5°,01	5°,34	5°,22	5°,31	5°,64	4°,22	5°,00	5°,90	6°,84	7°,70	8°,39	6°,02
5°,78	5°,41	5°,12	2°,97	5°,01	5°,28	5°,77	4°,45	5°,25	6°,06	6°,81	7°,40	5°,40
2°,65	1°,79	1°,54	1°,33	1°,24	1°,51	1°,58	2°,04	2°,64	3°,32	3°,98	4°,53	3°,00
— 2°,41	— 2°,60	— 2°,76	— 2°,84	— 2°,81	— 2°,65	— 2°,29	— 1°,80	— 1°,24	— 0°,57	0°,05	0°,52	— 1°,14
— 5°,68	— 5°,77	— 5°,91	— 6°,05	— 6°,16	— 6°,17	— 6°,02	— 5°,70	— 5°,26	— 4°,67	— 4°,09	— 3°,78	— 4°,94
— 3°,58	— 3°,64	— 3°,86	— 4°,01	— 4°,01	— 3°,82	— 3°,42	— 2°,80	— 2°,05	— 1°,13	— 0°,47	0°,15	— 1°,91
4°,60	5°,01	5°,34	5°,22	5°,31	5°,64	4°,22	5°,00	5°,90	6°,84	7°,70	8°,39	6°,02
— 10°,95	— 11°,12	— 11°,34	— 11°,57	— 11°,68	— 11°,68	— 11°,47	— 11°,08	— 10°,54	— 9°,94	— 9°,36	— 8°,91	— 10°,33
14°,25	14°,75	14°,68	14°,79	14°,99	15°,32	15°,69	16°,08	16°,44	16°,78	17°,08	17°,30	16°,35

Différence des températures entre Genève (407m alt.) et le Grand Saint-Bernard (2,477m alt.). — 1841 à 1850.

DIFFÉRENCES MOYENNES MENSUELLES ET HORAIRES POUR 2070m. (10 ANNÉES.)

HEURES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	
Midi.	8°,26	9°,31	9°,21	11°,02	11°,37	11°,67	12°,61	12°,46	12°,75	12°,76	11°,30	1
1	8°,47	9°,70	9°,74	11°,50	11°,66	11°,94	12°,93	12°,85	13°,16	13°,14	11°,57	1
2	8°,57	10°,00	10°,21	12°,02	12°,04	12°,54	13°,54	13°,29	13°,61	13°,48	11°,72	1
3	8°,59	10°,21	10°,61	12°,52	12°,48	12°,75	13°,71	13°,64	13°,96	13°,75	11°,78	1
4	8°,55	10°,28	10°,89	12°,90	12°,89	13°,07	14°,00	13°,93	14°,08	13°,81	11°,72	1
5	8°,51	10°,26	10°,99	13°,15	13°,17	13°,20	14°,03	13°,89	13°,89	13°,65	11°,58	1
6	8°,46	10°,19	11°,05	13°,16	13°,33	13°,17	13°,84	13°,65	13°,42	13°,25	11°,37	1
7	8°,40	10°,10	10°,95	13°,05	13°,35	12°,99	13°,46	13°,17	12°,79	12°,65	11°,11	1
8	8°,35	9°,99	10°,75	12°,78	13°,26	12°,75	12°,97	12°,57	12°,14	11°,97	10°,81	1
9	8°,22	9°,89	10°,30	12°,45	13°,12	12°,55	12°,40	12°,05	11°,57	11°,34	10°,55	1
10	8°,09	9°,79	10°,26	12°,08	12°,96	12°,34	11°,85	11°,59	11°,09	10°,81	10°,34	
11	7°,94	9°,68	10°,06	11°,71	12°,74	12°,17	11°,56	11°,09	10°,76	10°,55	10°,11	
Minuit.	7°,84	9°,65	9°,96	11°,56	12°,52	11°,98	10°,89	10°,70	10°,21	9°,94	9°,96	
13	7°,79	10°,68	9°,92	11°,04	12°,26	11°,74	10°,54	10°,27	9°,71	9°,52	9°,81	
14	7°,79	9°,76	9°,92	10°,76	12°,01	11°,51	10°,29	9°,91	9°,25	9°,12	9°,67	
15	7°,81	9°,87	9°,88	10°,51	11°,79	11°,31	10°,32	9°,79	8°,96	8°,82	9°,52	
16	7°,79	9°,87	9°,71	10°,52	11°,61	11°,41	10°,51	9°,81	8°,96	8°,72	9°,39	
17	7°,73	9°,79	9°,42	10°,17	11°,50	11°,24	10°,95	10°,15	9°,29	8°,89	9°,31	
18	7°,62	9°,55	9°,06	10°,08	11°,44	11°,45	11°,44	10°,66	9°,89	9°,54	9°,55	
19	7°,52	9°,21	8°,67	10°,03	11°,59	11°,46	11°,90	11°,14	10°,60	9°,98	9°,47	
20	7°,49	8°,90	8°,58	10°,05	11°,54	11°,61	12°,21	11°,64	11°,26	10°,71	9°,75	
21	7°,56	8°,71	8°,29	10°,14	11°,27	11°,54	12°,39	11°,92	11°,78	11°,57	10°,11	
22	7°,74	8°,73	8°,42	10°,33	11°,22	11°,51	12°,46	12°,08	12°,14	11°,92	10°,54	
23	8°,00	8°,96	8°,75	10°,65	11°,24	11°,55	12°,49	12°,28	12°,45	12°,37	10°,95	
Moyennes.	8°,05	9°,67	9°,82	11°,41	12°,17	12°,04	12°,20	11°,85	11°,57	11°,32	10°,49	
Maxima....	8°,59	10°,28	11°,05	13°,16	13°,35	13°,20	14°,03	13°,89	14°,08	13°,75	11°,78	1
Minima....	7°,49	9°,21	8°,29	10°,03	11°,22	11°,24	10°,29	9°,79	9°,25	8°,72	9°,31	
Différence	1°,10	1°,07	2°,76	3°,13	2°,13	1°,96	3°,74	4°,10	4°,83	5°,05	2°,47	

DIFFÉRENCES MOYENNES MENSUELLES HORAIRES, 1841 A 1850 (10 ANNÉES).

MOIS.	Midi.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Décembre..	8°,26	8°,47	8°,57	8°,59	8°,55	8°,51	8°,46	8°,40	8°,55	8°,22	8°,09	
Janvier....	9°,31	9°,70	10°,00	10°,21	10°,28	10°,26	10°,19	10°,10	9°,99	9°,89	9°,79	
Février...	9°,21	9°,74	10°,21	10°,61	10°,89	10°,99	11°,05	10°,95	10°,75	10°,50	10°,26	1
Mars.....	11°,02	11°,50	12°,02	12°,52	12°,90	13°,13	13°,16	13°,05	12°,78	12 ,45	12°,08	1
Avril.... .	11°,37	11°,66	12°,04	12°,48	12°,89	13°,17	13°,33	13°,33	13°,26	13°,12	12°,93	1
Mai.....	11°,67	11°,94	12°,34	12°,75	13°,07	13°,20	13°,17	12°,99	12°,75	12°,53	12°,34	1
Juin.....	12°,61	12°,93	13°,54	13°,71	14°,00	14°,03	13°,84	13°,46	12°,97	12°,40	11°,85	1
Juillet	12°,46	12°,83	13°,29	13°,64	13°,93	13°,89	13°,63	13°,17	12°,57	12°,05	11°,59	1
Août.....	12°,75	13°,16	13°,61	13°,96	14°,08	13°,89	13°,42	12°,79	12°,14	11°,57	11°,09	1
Septembre	12°,76	13°,14	13°,48	13°,73	13°,81	13°,65	13°,23	12°,63	11°,97	11°,34	10°,81	1
Octobre. ..	11°,30	11°,57	11°,72	11°,78	11°,72	11°,58	11°,37	11°,11	10°,81	10°,55	10°,31	1
Novembre.	10°,02	10°,22	10°,53	10°,56	10°,55	10°,51	10°,29	10°,25	10°,16	10°,00	9°,78	
Moyennes.	11°,06	11°,40	11°,74	12°,03	12°,20	12°,22	12°,09	11°,85	11°,54	11°,22	10°,91	1
Maxima....	12°,76	13°,16	13°,61	13°,96	14,,08	14°,03	13°,84	13°,46	13°,26	13°,12	12°,93	1
Minima....	8°,26	8°,47	8°,57	8°,59	8°,55	8°,51	8°,46	8°,40	8°,53	8°,22	8°,09	
Différence	4°,50	4°,69	5°,04	5°,37	5°,53	5°,52	5°,38	5°,06	4°,93	4°,90	4°,84	

Différence des températures entre Genève (407m alt.) et le Grand Saint-Bernard (2,477m alt.). — 1841 à 1850.

DIFFÉRENCES MOYENNES HORAIRES PAR SAISONS ET PAR ANNÉE (10 ANNÉES).

HEURES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
Midi.	8°,93	11°,35	12°,62	11°,36	11°,06
1	9°,30	11°,70	12°,97	11°,64	11°,40
2	9°,59	12°,13	13°,41	11°,84	11°,74
3	9°,80	12°,58	13°,77	11°,96	12°,03
4	9°,91	12°,89	14°,00	11°,95	12°,19
5	9°,92	13°,17	13°,94	11°,85	12°,22
6	9°,90	13°,22	13°,63	11°,65	12°,09
7	9°,81	13°,15	13°,14	11°,55	11°,85
8	9°,69	12°,95	12°,56	10°,98	11°,54
9	9°,54	12°,70	12°,01	10°,65	11°,22
10	9°,38	12°,46	11°,51	10°,30	10 ,91
11	9°,23	12°,20	11°,07	10°,01	10°,63
Minuit.	9°,15	11°,95	10°,60	9°,76	10°,36
13	9°,46	11°,68	10°,17	9°,53	10°,21
14	9°,16	11°,45	9°,81	9°,33	9°,95
15	9°,18	11°,20	9°,69	9°,16	9°,81
16	9°,12	11°,11	9°,76	9°,06	9°,76
17	8°,98	10°,97	10°,13	9°,06	9°,79
18	8°,74	10°,98	10°,66	9°,18	9°,89
19	8°,47	10°,96	11°,21	9°,43	10°,02
20	8°,26	11°,00	11°,70	9°,79	10°,19
21	8°,19	10°,98	12°,05	10°,19	10°,35
22	8°,30	11°,02	12°,25	10°,61	10°,54
23	8°,57	11°,15	12°,40	11°,01	10°,78
Moyennes.	9°,19	11°,87	11°,87	10°,48	10°,85
Maxima....	9°,92	13°,22	14°,00	11°,96	12°,22
Minima ...	8°,19	10°,96	9°,69	9°,06	9°,76
Différence	1°,73	2°,26	4°,31	2°,90	2°,46

EXTRÊMES DES MOYENNES.

MOIS ET SAISONS.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE. HEURES.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE. TEMPÉR.	MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE. HEURES.	MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE. TEMPÉR.	AMPLITUDE DE VARIATION DIURNE.
Décembre.	3	8°,59	20	7°,49	1,10
Janvier..	15	10°,68	21	8°,71	1,97
Février..	5	10°,99	21	8°,29	2,70
Mars.	6	13°,16	19	10°,03	3,13
Avril..	7	13°,55	22	11°,22	2,13
Mai.	5	13°,20	17	11°,24	1,96
Juin.	5	14°,03	14	10°,29	3,74
Juillet.	4	13°,93	15	9°,79	4,14
Août.	4	14°,08	15	8°,96	5,12
Septembre. . . .	4	13°,71	16	8°,72	5,09
Octobre.	3	11°,78	17	9°,31	2,47
Novembre.	3	10°,56	19	8°,83	1,53
Hiver..	»	10°,99	»	7°,49	3,50
Printemps.	»	13°,55	»	10°,03	3,52
Été..	»	14°,08	»	8°,96	5,12
Automne..	»	13°,81	»	8°,83	4,98
Année.	»	14°,08	»	7°,49	6,59
»	»	12°,33	»	9°,40	2,92
»	»	14°,08	»	11°,24	5,12
»	»	8°,59	»	7°,49	1,10
»	»	5°,49	»	3°,75	4,02

DIFFÉRENCES MOYENNES MENSUELLES HORAIRES, 1841 A 1850 (10 ANNÉES).

Minuit.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mois.
7°,84	7°,79	7°,79	7°,81	7°,79	7°,73	7°,62	7°,52	7°,49	7°,56	7°,74	8°,00	8°,05
9°,65	10°,08	9°,76	9°,87	9°,87	9°,79	9°,55	9°,21	8°,90	8°,71	8°,73	8°,96	9°,71
9°,96	9°,92	9°,92	9°,88	9°,71	9°,42	9°,06	8°,67	8°,38	8°,29	8°,42	8°,75	9°,82
11°,56	11°,04	10°,76	10°,51	10°,32	10°,17	10°,08	10°,05	10°,05	10°,14	10°,33	10°,65	11°,41
12°,52	12°,2;	12°,01	11°,79	11°,61	11°,50	11°,44	11°,39	11°,34	11°,27	11°,32	11°,24	12°,17
11°,98	11°,74	11°,51	11°,51	11°,41	11°,24	11°,15	11°,46	11°,61	11°,54	11°,51	11°,55	12°,05
10°,89	10°,54	10°,29	10°,32	10°,31	10°,95	11°,44	11°,90	12°,21	12°,39	12°,46	12°,49	12°,20
10°,70	10°,27	9°,91	9°,79	9°,81	10°,15	10°,66	11°,14	11°,64	11°,92	12°,08	12°,28	11°,85
10°,21	9°,71	9°,25	8°,96	8°,96	9°,29	9°,89	10°,60	11°,26	11°,78	12°,14	12°,45	11°,57
9°,94	9°,52	9°,12	8°,82	8°,72	8°,89	9°,34	9°,98	10°,71	11°,37	11°,92	12°,37	11°,52
9°,96	9°,81	9°,67	9°,52	9°,39	9°,31	9°,33	9°,47	9°,75	10°,11	10°,54	10°,95	10°,19
9°,58	9°,26	9°,19	9°,13	9°,07	8°,98	8°,87	8°,85	8°,91	9°,08	9°,58	9°,71	9°,60
10°,56	10°,13	9°,95	9°,81	9°,76	9°,78	9°,89	10°,02	10°,18	10°,34	10°,54	10°,78	10°,85
1°,52	12°,26	12°,01	11°,79	11°,61	11°,50	11°,44	11°,90	12°,21	12°,39	12°,46	12°,49	12°,20
7°,84	7°,79	7°,79	7°,81	7°,79	7°,73	7°,62	7°,52	7°,49	7°,56	7°,74	8°,00	8°,05
4°,68	4°,47	4°,22	3°,98	3°,82	3°,77	3°,82	4°,38	4°,72	4°,83	4°,72	4°,49	4°,15

Températures à Genève (407m altitude.) — 1841 à 1862.

MOYENNES MENSUELLES DE 22 ANNÉES.

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
1841	?	— 1°,05	0°,75	5°,76	8°,11	15°,54	15°,01	16°.26	16°,39	15°,09	10°,62	5°.40
1842	2°,54	— 2°,47	— 2°,54	5°,57	8°,17	13°,78	19°,00	17°,81	18°,96	15°,45	7°,09	3°,95
1843	0°,47	1°,59	3°,84	4°,56	8°,98	11°,42	14°,00	16°,40	17°,51	15°,52	9°,50	4°,96
1844	1°,12	— 0°,13	0°,98	4°,51	10°,69	12°,31	17°,93	17°,55	14°,96	15°,77	9°,80	5°,29
1845	— 0°,49	1°,50	— 2°,28	2°,82	9°,32	10°,76	16°,55	18°,04	15°,13	13°,52	9°,78	6°,45
1846	3°,71	0°,78	3°,60	6°,05	8°,95	13°,34	18°,82	19°,32	18°,81	15°,17	10°,14	5°,22
1847	— 1°,78	— 0°,48	0°,46	3°,07	6°,55	15°,19	14°,07	18°,60	17°,15	12°,34	9°,40	3°,67
1848	— 0°,57	— 4°,26	3°,23	4°,40	9°,58	13°,70	16°,16	18°,23	17°,37	13°,60	9°,47	2°,74
1849	0°,79	1°,82	2°,51	3°,23	6°,01	12°,92	18°,06	18°,62	16°,51	14°,61	10°,56	2°,67
1850	— 0°,23	— 2°,52	4°,00	2°,40	8°,09	10°,88	16°,76	17°,68	16°,94	12°,66	7°,48	5°,97
1851	— 1°,38	0°,70	1°,27	3°,70	9°,12	10°,05	17°,53	16°,71	17°,29	11°,18	9°,63	0°,29
1852	— 5°,44	2°,27	2°,39	2°,61	7°,94	12°,96	15°,40	19°,15	16°,63	13°,87	9°,10	7°,42
1853	3°,29	5°,17	— 0°,26	0°,47	7°,55	11°,40	15°,59	18°,40	18°,19	13°,63	9°,76	5°,45
1854	— 1°,87	— 0°,13	— 1°,07	4°,51	9°,74	13°,02	15°,58	18°,05	16°,61	14°,66	10°,30	5°,36
1855	2°,55	— 1°,56	1°,81	4°,61	7°,92	11°,10	15°,72	17°,70	19°,07	15°,30	11°,32	4°,04
1856	— 2°,83	2°,42	3°,19	4°,65	9°,88	10°,92	16°,78	17°,84	19°,95	13°,26	10°,02	2°,24
1857	0°,97	— 0°,23	— 0°,18	4°,08	7°,43	12°,74	16°,13	20°,46	18°,19	15°,98	10°,76	4°,98
1858	0°,53	— 2°,51	0°,56	5°,75	11°,01	11°,28	19°,10	16°,86	16°,05	15°,97	10°,38	2°,94
1859	2°,05	— 0°,11	2°,02	6°,93	9°,18	12°,75	16°,20	22°,26	20°,66	14°,77	11°,10	4°,36
1860	— 0°,88	3°,15	— 1°,55	5°,25	7°,01	14°,06	15°,84	16°,62	16°,37	13°,25	9°,24	3°,46
1861	1°,50	— 2°,58	3°,05	5°,56	8°,63	13°,27	16°,98	17°,50	19°,95	15°,05	11°,83	5°,60
1862	0°,47	0°,86	1°,45	6°,93	11°,33	15°,41	16°,29	19°,91	17°,64	15°,05	11°,97	5°,66
MOYENNES.	0°,29	0°,00	1°,24	4°,25	8°,68	12°,67	16°,52	18°,16	17°,56	14°,34	9°,94	4°,57
1851 A 1862 (12 ANNÉES).												
MOYENNES.	0°,08	0°,45	1°,07	4°,25	8°,88	12°,41	16°,45	18°,44	18°,05	14°,33	10°,45	4°,16
MAXIMA. . . .	5°,29	5°,17	3°,19	6°,93	11°,33	15°,41	19°,10	22°,26	20°,66	15°,98	11°,97	5°,66
MINIMA. . . .	— 5°,44	— 2°,58	— 1°,55	0°,47	7°,01	10°,05	15°,40	16°,62	16°,05	11°,18	9°,10	0°,29
DIFFÉRENCE	6°,73	5°,75	4°,52	6°,46	4°,32	5°,36	3°,70	5°,64	4°,61	4°,80	2°,87	5°,37

1851 A 1862. — TEMPÉRATURES BI-HORAIRES MENSUELLES (12 ANNÉES).

ANNÉES.	Midi.	2	4	6	8	10	(Minuit)	(14)	(16)	18	20	22
1851	10°,17	10°,86	10°,58	9°,54	8°,16	7°,19	6°,35	5°,48	4°,99	5°,43	6°,91	8°,79
1852	11°,80	12°,64	12°,36	11°,26	9°,85	8°,87	7°,83	6°,90	6°,24	6°,30	8°,58	10°,29
1853	10°,60	11°,22	10°,89	9°,87	8°,71	7°,93	7°,15	6°,34	5°,88	6°,29	7°,70	9°,50
1854	11°,68	12°,52	12°,12	10°,94	9°,44	8°,31	7°,29	6°,16	5°,44	5°,97	7°,93	10°,16
1855	10°,76	11°,48	11°,25	10°,23	8°,94	8°,07	7°,45	6°,70	6°,11	6°,59	7°,80	9°,47
1856	11°,32	11°,96	11°,81	10°,69	9°,36	8°,33	7°,50	6°,72	6°,26	6°,69	8°,05	9°,89
1857	11°,89	12°,65	12°,38	11°,17	9°,69	8°,53	7°,62	6°,64	6°,07	6°,63	8°,37	10°,30
1858	11°,21	11°,98	11°,90	10°,84	9°,38	8°,26	7°,28	6°,22	5°,59	6°,12	7°,90	9°,69
1859	12°,82	13°,69	13°,44	12°,21	10°,75	9°,50	8°,54	7°,51	6°,82	7°,25	9°,09	11°,18
1860	10°,55	11°,26	11°,07	9°,96	8°,65	7°,69	6°,98	6°,19	5°,62	5°,96	7°,39	9°,10
1861	12°,02	12°,94	12°,81	11°,66	10°,18	9°,00	8°,04	7°,01	6°,42	7°,01	8°,77	10°,65
1862	12°,81	13°,59	13°,25	11°,97	10°,46	9°,39	8°,64	7°,88	7°,31	7°,64	9°,31	11°,30
MOYENNES.	11°,48	12°,23	11°,99	10°,86	9°,46	8°,42	7°,56	6°,65	6°,06	6°,51	8°,15	10°,01
MAXIMA. . . .	12°,84	13°,69	13°,25	12°,21	10°,46	9°,50	8°,64	7°,88	7°,31	7°,64	9°,31	11°,30
MINIMA. . . .	10°,17	10°,86	10°,58	9°,54	8°,16	7°,19	6°,35	5°,48	4°,99	5°,43	6°,91	8°,79
DIFFÉRENCE	2°,67	2°,83	2°,67	2°,67	2°,30	2°,31	2°,29	2°,40	2°,32	2°,21	2°,40	2°,51

Températures à Genève (407m altitude). — 1841 à 1862.

(TEMPÉRATURES DU RHÔNE A GENÈVE, 1855 A 1862. — DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURES RHÔNE ET AIR).

MOYENNES PAR SAISONS ET PAR ANNÉE (22 ANNÉES).						EXTRÊMES ABSOLUES.					
ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.	ANNÉES.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE.		MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE.		AMPLITUDE DE VARIATION.
							ÉPOQUE.	TEMPÉR.	ÉPOQUE.	TEMPÉR.	
1841	?	9°,80	15°,89	10°,37	9°,20	1841	21 Juin	28°,9	10 Janvier...	— 17°,8	46°,7
1842	— 0°,82	9°,17	18°,59	8°,16	8°,77	1842	4 Juillet ...	30°,9	12 Février...	— 12°,8	43°,7
1843	1°,90	8°,32	15°,97	9°,99	9°,04	1843	5 »	28°,5	7 Janvier...	— 9°,0	37°,5
1844	0°,66	9°,17	16°,75	10°,29	9°,22	1844	14 Juin	31°,5	7 Février...	— 15°,0	46°,5
1845	— 0°,42	7°,63	16°,57	10°,52	8°,57	1845	5 Juillet ...	31°,0	21 »	— 16°,5	47°,5
1846	2°,70	9°,45	18°,93	10°,18	10°,33	1846	14 »	31°,6	14 Décembre.	— 18°,9	50°,5
1847	— 0°,60	8°,27	16°,61	8°,47	8°,19	1847	18 »	32°,4	12 Février...	— 12°,3	44°,7
1848	— 0°,53	9°,25	17°,25	8°,60	8°,64	1848	27 »	30°,4	29 Janvier...	— 11°,9	42°,3
1849	1°,71	7°,59	17°,73	9°,28	9°,05	1849	12 Août.....	32°,2	31 Décembre.	— 12°,3	44°,5
1850	0°,42	7°,12	17°,15	8°,70	8°,44	1850	17 Juillet....	31°,0	11 Janvier...	— 13°,2	44°,2
1851	0°,19	7°,62	17°,18	7°,03	8°,00	1851	30 Juin	31°,2	4 Mars.....	— 10°,1	41°,3
1852	0°,41	7°,84	17°,06	10°,13	8°,86	1852	17 Juillet ...	31°,6	7 Janvier...	— 10°,1	41°,7
1853	2°,07	6°,41	17°,39	9°,61	8°,87	1853	30 Juin	32°,0	5 Mars.....	— 13°,2	45°,2
1854	— 1°,02	9°,09	16°,75	9°,44	8°,56	1854	25 Juillet ..	31°,9	1 Janvier...	— 14°,1	46°,0
1855	0°,95	7°,88	17°,49	10°,22	9°,13	1855	23 Août.....	31°,8	14 Décembre.	— 13°,0	44°,8
1856	0°,95	8°,48	18°,19	8°,51	9°,03	1856	14 Août.....	33°,4	14 Décembre.	— 13°,0	46°,4
1857	0°,18	8°,08	18°,26	10°,57	9°,27	1857	20 Juillet ...	35°,2	3 »	— 11°,8	47°,0
1858	— 0°,47	8°,68	17°,34	9°,76	8°,83	1858	16 »	31°,0	30 Janvier...	— 13°,1	44°,1
1859	1°,52	9°,62	19°,71	10°,08	10°,18	1859	9 Août.....	35°,0	1 »	— 9°,9	44°,9
1860	0°,51	8°,11	16°,28	8°,64	8°,53	1860	26 Juin	30°,8	21 Décembre.	— 23°,3	54°,1
1861	0°,65	9°,15	18°,08	10°,85	9°,68	1861	15 Août.....	33°,3	23 »	— 14°,3	47°,6
1862	0°,92	11°,22	17°,95	10°,89	10°,24	1862	2 »	33°,8	9 Février...	— 10°,6	44°,4
MOYENNES	0°,51	8°,54	17°,41	9°,55	9°,01	»	MAXIMA....	35°,2	MINIMA....	— 23°,3	54°,1
											37°,5
1851 A 1862 (12 ANNÉES).											
MOYENNES.	0°,53	8°,51	17°,64	9°,64	9°,08	»	»	32°,6	»	— 13°,0	45°,6
MAXIMA....	2°,07	11°,22	18°,26	10°,89	10°,24	»	»	35°,2	»	— 9°,9	54°,1
MINIMA....	— 1°,02	6°,41	16°,75	7°,03	8°,00	»	»	30°,8	»	— 23°,3	41°,5
DIFFÉRENCE	3°,09	4°,81	1°,51	3°,86	2°,24	»	»	4°,4	»	13°,4	12°,8

TEMPÉRATURES MENSUELLES DU RHÔNE A GENÈVE, A 1 HEURE DE L'APRÈS-MIDI (10 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.	ANNÉE.
1853	6°,15	6°,72	5°,64	5°,30	7°,15	10°,63	12°,71	17°,04	18°,35	15°,32	12°,75	10°,84	10°,71
1854	6°,06	4°,08	3°,73	6°,65	10°,54	11°,01	15°,97	17°,31	18°,89	18°,08	13°,92	9°,21	11°,12
1855	5°,94	4°,31	4°,20	5°,21	8°,13	9°,92	14°,14	15°,12	18°,45	18°,82	13°,93	10°,52	10°,71
1856	5°,94	5°,04	5°,43	6°,75	8°,61	8°,94	13°,70	17°,68	19°,41	14°,26	13°,56	8°,75	10°,67
1857	5°,86	4°,61	4°,43	6°,11	8°,11	12°,01	14°,78	18°,86	19°,99	18°,87	14°,96	11°,20	11°,65
1858	7°,66	4°,61	4°,36	5°,99	10°,10	10°,24	18°,66	16°,28	17°,82	18°,47	15°,14	8°,88	11°,52
1859	7°,06	4°,88	4°,90	6°,72	8°,21	10°,84	15°,72	21°,21	21°,37	15°,66	15°,25	8°,80	11°,72
1860	5°,85	5°,18	4°,07	4°,95	7°,35	10°,36	12°,39	17°,61	14°,15	15°,51	12°,68	9°,37	9°,95
1861	6°,82	4°,19	4°,69	5°,78	8°,17	11°,30	14°,69	16°,23	21°,10	16°,48	15°,83	12°,05	11°,44
1862	7°,48	5°,39	5°,02	6°,92	9°,97	13°,08	15°,34	17°,65	19°,08	17°,51	14°,56	11°,02	11°,93
MOYENNES	6°,48	4°,90	4°,64	6°,05	8°,65	10°,85	14°,61	17°,49	17°,86	16°,90	14°,25	10°,04	11°,05
1853..	7°,66	6°,72	5°,64	6°,92	10°,54	13°,08	18°,66	21°,21	21°,37	18°,82	15°,83	12°,05	11°,95
1854..	5°,85	4°,08	3°,73	4°,95	7°,15	8°,94	12°,39	15°,12	14°,15	14°,26	12°,68	8°,75	9°,95
1855..	1°,81	2°,64	1°,91	1°,97	5°,79	4°,14	6°,27	6°,09	7°,22	4°,56	3°,15	3°,50	2°,00

DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURES. — RHÔNE ET AIR (10 ANNÉES).

MOYENNES + 5°,94 | + 4°,66 | + 5°,73 | + 1°,56 | — 0°,31 | — 1°,89 | — 1°,81 | — 1°,05 | — 0°,40 | + 2°,21 | + 5°,59 | + 5°,84 | + 1°,84

Hiver + 4°,76. | Printemps — 0°,21. | Été — 1°,09. | Automne + 3°,95 | Année + 1°,84.

Températures au Grand Saint-Bernard (2,477m alt.). — 1851 à 1862.

MOYENNES MENSUELLES PAR ANNÉES. 1851 A 1862 (12 ANNÉES.)

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	
1841 à 1860. — D'après la moyenne des vingt années, on trouve les valeurs suivantes de la température de chaque m au Saint-Bernard.												
	— 7°,95	— 9°,57	— 8°,98	— 7°,57	— 3°,73	— 0°,25	4°,06	5°,96	5°,77	2°,97	— 0°,60	—
1851	— 6°,03	— 7°,73	— 8°,65	— 8°,65	— 2°,87	— 1°,64	4°,76	4°,62	6°,04	0°,47	— 0°,56	—
1852	— 6°,93	— 7°,00	— 9°,55	— 7°,64	— 3°,05	— 0°,15	2°,70	6°,73	4°,83	1°,97	— 0°,77	—
1853	— 5°,71	— 7°,91	— 14°,11	— 11°,22	— 5°,72	— 0°,58	3°,17	6°,70	7°,32	3°,01	— 1°,16	—
1854	— 10°,96	— 7°,78	— 11°,84	— 5°,89	— 2°,50	0°,24	2°,92	6°,01	5°,29	4°,89	— 0°,47	—
1855	— 9°,59	— 10°,51	— 7°,85	— 8°,32	— 4°,06	— 2°,00	2°,80	5°,51	7°,07	3°,87	0°,69	—
1856	— 11°,34	— 7°,63	— 4°,95	— 5°,45	— 2°,95	— 1°,70	4°,24	5°,17	7°,84	0°,44	0°,91	—
1857	— 8°,18	— 11°,82	— 8°,59	— 6°,12	— 5°,07	0°,52	3°,22	7°,40	5°,94	4°,29	— 0°,30	—
1858	— 4°,57	— 11°,08	— 10°,03	— 7°,72	— 1°,25	— 1°,18	6°,44	4°,06	4°,04	4°,61	— 0°,40	—
1859	— 8°,55	— 9°,00	— 8°,52	— 4°,88	— 2°,92	0°,63	3°,23	9°,50	8°,03	3°,34	0°,54	—
1860	— 11°,27	— 7°,73	— 12°,94	— 10°,06	— 6°,35	1°,17	3°,43	3°,28	4°,90	2°,18	— 0°,15	—
1861	— 10°,82	— 6°,63	— 6°,74	— 7°,54	— 4°,16	— 0°,57	4°,04	5°,43	9°,33	4°,08	2°,10	—
1862	— 5°,94	— 8°,91	— 7°,25	— 4°,02	0°,02	2°,57	2°,82	7°,71	5°,70	3°,23	0°,96	—
MOYENNES.	— 8°,12	— 8°,12	— 9°,25	— 7°,29	— 3°,48	— 0°,22	3°,66	6°,01	6°,38	3°,03	0°,12	—
MAXIMA....	— 4°,57	— 6°,63	— 4°,95	— 4°,02	0°,02	2°,57	6°,44	9°,50	9°,33	4°,89	2°,10	—
MINIMA....	— 11°,34	— 11°,82	— 14°,11	— 11°,22	— 6°,35	— 2°,00	2°,70	3°,28	4°,04	0°,44	— 1°,16	—
DIFFÉRENCE	6°,77	5°,19	9°,16	7°,20	6°,37	4°,57	3°,74	6°,22	5°,29	4°,45	3°,26	—

TEMPÉRATURES DI-HORAIRES. — MOYENNES PAR ANNÉE.

ANNÉES.	Midi.	2	4	6	8	10	(Minuit.)	(14)	(16)	18-	20	
1851	?	— 0°,40	— 1°,45	— 2°,51	— 3°,21	— 3°,43	— 3°,79	— 4°,16	— 4°,38	— 4°,01	— 2°,70	—
1852	0°,51	0°,33	— 0°,25	— 1°,23	— 1°,81	— 2°,08	— 2°,50	— 2°,94	— 3°,18	— 2°,81	— 1°,67	—
1853	— 0°,84	— 0°,79	— 1°,69	— 2°,76	— 3°,41	— 3°,66	— 3°,93	— 4°,31	— 4°,57	— 4°,24	— 3°,08	—
1854	— 0°,18	— 0°,06	— 0°,89	— 1°,89	— 2°,51	— 2°,71	— 3°,03	— 3°,47	— 3°,83	— 3°,53	— 2°,56	—
1855	— 0°,39	— 0°,24	— 1°,11	— 2°,31	— 2°,98	— 3°,21	— 3°,52	— 3°,89	— 4°,17	— 3°,90	— 2°,67	—
1856	0°,29	0°,40	— 0°,42	— 1°,72	— 2°,44	— 2°,77	— 3°,14	— 3°,53	— 3°,78	— 3°,40	— 2°,18	—
1857	0°,23	0°,36	— 0°,51	— 1°,69	— 2°,24	— 2°,51	— 2°,67	— 3°,03	— 3°,36	— 3°,22	— 2°,04	—
1858	0°,07	0°,15	— 0°,66	— 1° 78	— 2°,29	— 2°,55	— 2°,94	— 3°,42	— 3°,74	— 3°,39	— 2°,17	—
1859	1°,12	1°,17	0°,27	— 0°,76	— 1°,44	— 1°,74	— 2°,00	— 2°,44	— 2°,79	— 2°,54	— 1°,34	
1860	— 1°,10	— 1°,16	— 2°,08	— 3°,15	— 3°,82	— 4°,06	— 4°,26	— 4°,67	— 5°,01	— 4°,69	— 3°,98	—
1861	0°,87	0°,88	0°,05	— 1°,07	— 1°,66	— 1°,93	— 2°,19	— 2°,60	— 2°,91	— 2°,67	— 1°,69	—
1862	1°,39	1°,56	0°,71	— 0°,37	— 0°,97	— 1°,16	— 1°,44	— 1°,91	— 2°,24	— 1°,99	— 1°,08	
MOYENNES.	0°,12	0°,20	— 0°,67	— 1°,77	— 2°,40	— 2°,65	— 2°,95	— 3°,36	— 3°,66	— 3°,36	— 2°,26	—
MAXIMA....	1°,39	1°,56	0°,71	— 0°,07	— 0°,97	— 1°,16	— 1°,44	— 1°,91	— 2°,24	— 1°,99	— 1°,08	
MINIMA....	— 1°,10	— 1°,16	— 2°,08	— 3°,15	— 3°,82	— 4°,06	— 4°,26	— 4° 67	— 5°,01	— 4°,69	— 3°,98	—
DIFFÉRENCE	2°,49	2°,72	2°,79	3°,08	2°,85	2°,90	2°,82	2°,76	2°,77	2°,70	2°,90	

Les températures (minuit), (14), (16), sont interpolées.

Températures au Grand Saint-Bernard (2,477m alt.). — 1851 à 1862.

LAC. — ÉPOQUE DU GEL ET DÉGEL.

MOYENNES PAR SAISONS ET PAR ANNÉES. 1851 A 1862 (12 ANNÉES).						EXTRÊMES ABSOLUS.					
	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.	ANNÉES.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE, ÉPOQUE.	MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE, TEMPÉR.	MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE. ÉPOQUE.	MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE. TEMPÉR.	AMPLITUDE DE VARIATION.
1841 à 1860	— 8°,83	— 3°,62	5°,26	— 1°,08	— 2°,07	1841	»	»	»	»	»
						1842	»	»	»	»	»
						1843	»	»	»	»	»
						1844	»	»	»	»	»
	— 7°,47	— 4°,30	5°,14	— 4°,18	— 2°,72	1845	»	»	»	»	»
	— 7°,83	— 3°,91	4°,75	— 0°,20	— 1°,80	1846	»	»	»	»	»
	— 8°,58	— 5°,84	5°,73	— 0°,89	— 2°,39	1847	23 Mai.....	17°,4	14 Février...	— 22°,7	40°,1
	— 10°,19	— 3°,72	4°,74	— 1°,31	— 2°,37	1848	23 Juillet....	17°,8	28 Janvier...	— 23°,2	41°,0
	— 9°,25	— 4°,19	5°,13	— 0°,49	— 2°,55	1849	»	»	28 Novembre.	— 25°,0	»
	— 7°,97	— 3°,37	5°,75	— 2°,53	— 1°,98	1850	»	»	»	»	»
	— 9°,53	— 3°,56	5°,52	0°,24	— 1°,84	1851	21 Juillet....	16°,0	28 Décembre.	— 23°,2	39°,2
	— 8°,56	— 3°,58	4°,85	— 0°,93	— 2°,00	1852	»	»	»	»	»
	— 8°,02	— 2°,39	6°,92	— 0°,23	— 1°,08	1853	»	»	»	»	»
	— 10°,66	— 3°,08	3°,87	— 1°,53	— 3°,35	1854	»	»	»	»	»
	— 8°,06	— 4°,09	6°,26	0°,70	— 1°,29	1855	»	»	»	»	»
	— 7°,37	— 0°,47	5°,41	— 0°,13	— 0°,64	1856	16 Août.....	19°,6	20 Décembre.	— 24°,9	44°,5
ERS.	— 8°,67	— 3°,68	5°,34	— 0°,94	— 1°,98	1857	»	»	»	»	»
....	— 7°,37	— 0°,47	6°,92	0°,70	— 0°,64	1858	»	»	»	»	»
....	— 10°,66	— 5°,08	3°,87	— 4°,18	— 3°,35	1859	»	»	»	»	»
ENCE	3°,29	4°,61	3°,05	4°,88	— 2°,71	1860	»	»	21 Décembre.	— 25°,3	»
						1861	11 Août.. ..	18°,5	22 —	— 22°,1	40°,6
						1862	14 Juillet ...	16°,3	18 Janvier...	— 23°,6	39°,9

LAC AU GRAND SAINT-BERNARD. — GEL ET DÉGEL.

ES.	LAC GÈLE.	LAC DÉGÈLE.
41	?	3 Septembre.
42	22 Octobre.	4 Juillet.
43	16 Octobre.	?
44	?	?
45	?	?
46	?	15 Juillet.
47	2 Novembre.	7 Juillet.
48	16 Octobre.	17 Juillet.
49	?	?
50	?	?
51	26 Octobre.	22 Juillet.
52	28 Octobre.	6 Juillet.
53	4 Octobre.	26 Juillet.
54	20 Octobre.	16 Juillet.
55	30 Octobre.	29 Juillet.
56	?	6 Août.
57	21 Octobre.	11 Juillet.
58	1 Novembre.	28 Juin.
59	25 Octobre.	18 Juillet.
60	4 Octobre.	31 Juillet.
61	?	?
62	1er Novembre.	13 Juin.
63	"	"

En 1848, par une moyenne de dix années antérieures, la moyenne de la congélation du lac était le 17 octobre, et l'époque moyenne du dégel, le 17 juillet. En tenant compte des données postérieures jusqu'en 1860, on trouve presque identiquement le même résultat, savoir le 18 octobre et le 18 juillet.

TEMPÉRATURES DU LAC.

1848	AIR.	LAC.	DIFFÉRENCE.
Août 11, 2h...	10°,3	13°,7	3°,4 à 0m,30 de profondeur.
Septembre 2.....	3°,5	10°,2	6°,7 à 1m,00 —
— 9.....	8°,0	12°,2	4°,2 — —
— 15.....	1°,8	9°,5	7°,7 —
— 18.....	2°,7	7°,0	4°,3
Octobre 8.....	3°,8	4°,6	0°,8 —

Différence de températures à Genève (407m). et au Grand Saint-Bernard (2,47

DIFFÉRENCE D'ALTITUDE : 2,070 MÈTRES

DIFFÉRENCES MENSUELLES PAR SAISONS ET PAR ANNÉES, 1851 A 1862 (12 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.
1851	3°,49	8°,43	9°,92	12°,35	11°,99	11°,69	12°,77	12°,09	11°,25	10°,71	9°,07
1852	7°,00	9°,27	11°,94	10°,25	11°,89	13°,09	12°,70	12°,42	11°,80	11°,90	9°,87
1853	9°,09	11°,08	13°,85	11°,69	13°,07	11°,98	12°,42	11°,70	10°,87	10°,64	10°,92
1854	12°,54	7°,65	10°,77	10°,40	12°,24	12°,78	12°,66	12°,04	13°,32	9°,77	10°,77
1855	8°,51	8°,95	9°,65	12°,93	11°,98	13°,10	12°,92	12°,19	12°,00	11°,43	12°,01
1856	8°,51	10°,05	8°,14	10°,10	12°,85	12°,62	12°,54	12°,67	12°,11	12°,82	9°,11
1857	4°,25	7°,95	11°,64	12°,67	13°,55	17°,81	15°,61	17°,24	10°,79	10°,04	6°,17
1858	7°,54	2°,06	11°,64	13°,78	18°,73	13°,53	20°,28	10°,42	11°,99	11°,93	5°,77
1859	6°,62	8°,22	11°,02	15°,45	14°,06	15°,67	15°,57	19°,03	11°,16	6°,74	7°,76
1860	10°,39	10°,91	11°,61	13°,31	13°,36	12°,89	12°,41	13°,34	11°,47	11°,05	9°,39
1861	12°,32	4°,05	9°,77	13°,10	12°,79	13°,84	12°,94	11°,87	10°,62	10°,97	9°,73
1862	6°,41	9°,77	8°,63	10°,95	11°,31	12°,84	13°,47	12°,20	11°,94	11°,80	11°,01
MOYENNES..	8°,05	8°, 0	10°,72	12°,25	13°,13	13°,48	13°,86	13°,10	11°,61	10°,82	9°,32
MAXIMA....	12°,54	11°,08	13°,85	15°,45	18°,73	17°,81	20°,28	19°,03	13°,32	12°,82	12°,01
MINIMA....	3°,49	2°,06	8°,14	10°,10	11°,31	11°,69	12°,41	10°,42	10°,62	6°,74	5°,77
DIFFÉRENCE	9°,05	9°,02	5°,71	5°,35	7°,42	6°,12	7°,87	8°,61	2°,70	6°,08	6°,24

DIFFÉRENCE DES TEMPÉRATURES BI-HORAIRES MOYENNES PAR ANNÉE (1851 A 1862).

ANNÉES.	Midi.	2	4	6	8	10	Minuit.	14	16	18	20
1851	10°,69	11°,26	12°,03	12°,05	11°,40	10°,62	10°,14	9°,64	9°,57	9°,44	9°,61
1852	11°,38	12°,11	12°,61	12°,49	11°,66	10°,95	10°,45	9°,84	9°,42	9°,51	10°,05
1853	11°,44	12°,01	12°,58	12°,63	12°,15	11°,59	11°,08	10°,65	10°,45	10°,55	10°,78
1854	11°,86	12°,58	13°,01	12°,85	11°,95	11°,02	10°,52	9°,65	9°,27	9°,50	10°,49
1855	11°,15	11°,72	12°,56	12°,54	11°,92	11°,28	10°,97	10°,59	10°,28	10°,29	10°,47
1856	11°,05	11°,56	12°,25	12°,41	11°,80	11°,10	10°,64	10°,25	10°,04	10°,09	10°,25
1857	11°,66	12°,29	12°,89	12°,86	11°,95	11°,01	10°,29	9°,67	9°,43	9°,85	10°,41
1858	11°,14	11°,85	12°,56	12°,62	11°,67	10°,81	10°,22	9°,64	9°,33	9°,51	10°,07
1859	11°,70	12°,52	13°,17	12°,97	12°,17	11°,24	10°,54	9°,95	9°,61	9°,79	10°,45
1860	11°,65	12°,42	13°,15	13°,11	12°,47	11°,75	11°,24	10°,86	10°,63	10°,65	11°,37
1861	11°,15	12°,06	12°,76	12°,73	11°,84	10°,93	10°,25	9°,61	9°,33	9°,68	10°,46
1862	11°,45	12°,03	12°,51	12°,54	11°,43	10°,55	10°,08	9°,79	9°,55	9°,63	10°,39
MOYENNES..	11°,36	12°,75	12°,66	12°,65	11°,80	11°,07	10°,51	10°,01	9°,72	9°,87	10°,39
MAXIMA ...	11°,86	12°,58	13°,17	13°,11	12°,47	11°,75	11°,24	10°,86	10°,63	10°,65	11°,37
MINIMA....	10°,69	11°,26	12°,03	12°,05	11°,40	10°,55	10°,08	9°,61	9°,27	9°,44	9°,61
DIFFÉRENCE	1°,17	1°,32	1°,14	1°,06	1°,07	1°,20	1°,16	1°,25	1°,36	1°,21	1°,76

Moyenne, 1851 à 1862 par an. . . . . 11°,22

férence de température à Genève (407m), et au Grand Saint-Bernard (2,477m).

DIFFÉRENCE D'ALTITUDE : 2,070 MÈTRES

ENCES PAR SAISONS, ANNÉES, ET MENSUELLES 1851 A 1862 (12 ANNÉES).						DIFFÉRENCES MOYENNES EXTRÊMES.				
						MAXIMA.		MINIMA.		
	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.	ÉPOQUE.	TEMPÉRAT.	ÉPOQUE.	TEMPÉRAT.	AMPLITUDE.
	7°,28	12°,01	12°,04	10°,83	10°,53	Juin.....	12°,77	Décembre....	3°,49	9°,28
	9°,40	11°,75	12°,31	10°,33	10°,96	Mai.....	13°,09	Décembre....	7°,00	6°,09
	11°,34	12°,25	11°,66	10°,50	12°,44	Février.....	13°,85	Décembre....	9°,09	4°,76
	10°,32	11°,81	12°,67	10°,75	11°,39	Août.....	13°,52	Janvier.....	7°,65	5°,67
	9°,04	12°,67	12°,56	11°,17	11°,31	Mai.....	13°,10	Décembre....	8°,51	4°,59
	8°,90	11°,85	12°,44	10°,84	11°,01	Avril.....	12°,85	Février.....	8°,14	4°,69
	7°,94	14°,67	14°,55	7°,26	11°,10	Mai.....	17°,81	Décembre....	4°,25	13°,56
	7°,08	15°,34	14°,23	7°,01	10°,92	Juin.....	20°,28	Janvier.....	2°,06	18°,22
	8°,62	15°,06	15°,26	6°,11	11°,26	Juillet.....	19°,05	Novembre....	3°,82	15°,21
	10°,97	13°,19	12°,41	10°,17	11°,68	Avril.....	15°,56	Octobre.....	9°,59	5°,97
	8°,71	13°,24	11°,82	10°,13	10°,97	Mai.....	15°,84	Janvier.....	4°,05	9°,79
	8°,29	11°,69	12°,54	11°,02	10°,88	Juin.....	15°,47	Décembre....	6°,11	7°,06
	9°,04	12°,96	12°,85	9°,68	11°,22	»	14°,72	»	6°,15	8°,57
	11°,34	15°,34	15°,26	11°,17	12°,44	»	20°,28	»	9°,59	18°,22
	7°,08	11°,69	11°,66	6°,11	10°,55	»	12°,77	»	2°,06	5°,97
	4°,26	3°,65	3°,60	5°,06	1°,91	»	7°,51	»	7°,55	11°,25

État du ciel à Genève (407m alt.). — 1851 à 1863.

MOYENNES MENSUELLES DE 13 ANNÉES.

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
1851	0,87	0,82	0,65	0,65	0,76	0,68	0,32	0,62	0,51	0,61	0,77	0,82
1852	0,91	0,71	0,77	0,33	0,45	0,63	0,73	0,42	0,67	0,61	0,81	0,81
1853	0,78	0,89	0,82	0,72	0,78	0,81	0,66	0,41	0,47	0,67	0,73	0,89
1854	0,87	0,83	0,63	0,31	0,19	0,70	0,71	0,54	0,43	0,31	0,61	0,77
1855	0,78	0,79	0,84	0,78	0,61	0,70	0,54	0,51	0,36	0,63	0,78	0,91
1856	0,89	0,84	0,57	0,57	0,71	0,76	0,52	0,45	0,48	0,66	0,74	0,85
1857	0,78	0,83	0,62	0,63	0,67	0,59	0,48	0,34	0,52	0,55	0,68	0,80
1858	0,88	0,69	0,79	0,58	0,59	0,67	0,39	0,56	0,49	0,55	0,65	0,85
1859	0,89	0,57	0,63	0,47	0,66	0,70	0,64	0,24	0,58	0,48	0,64	0,81
1860	0,82	0,82	0,66	0,58	0,76	0,58	0,64	0,52	0,59	0,71	0,64	0,85
1861	0,90	0,81	0,80	0,67	0,32	0,49	0,58	0,53	0,53	0,48	0,59	0,75
1862	0,77	0,79	0,70	0,71	0,46	0,61	0,65	0,42	0,51	0,69	0,70	0,84
1863	0,76	0,73	0,31	0,59	0,52	0,56	0,59	0,31	0,38	0,51	0,74	0,85
MOYENNES.	0,84	0,78	0,67	0,58	0,60	0,65	0,57	0,45	0,47	0,57	0,70	0,83
MAXIMA....	0,91	0,89	0,84	0,78	0,78	0,81	0,75	0,62	0,67	0,71	0,81	0,91
MINIMA....	0,76	0,57	0,31	0,31	0,32	0,49	0,32	0,24	0,33	0,31	0,59	0,75
DIFFÉRENCE	0,15	0,32	0,53	0,47	0,46	0,32	0,43	0,38	0,34	0,40	0,22	0,16

MOYENNES ANNUELLES PAR SAISONS.

ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
1851	0,78	0,70	0,48	0,73	0,67
1852	0,79	0,47	0,61	0,75	0,65
1853	0,85	0,77	0,51	0,76	0,72
1854	0,78	0,50	0,56	0,56	0,60
1855	0,80	0,70	0,47	0,77	0,68
1856	0,77	0,68	0,48	0,75	0,67
1857	0,74	0,63	0,45	0,71	0,65
1858	0,79	0,61	0,48	0,67	0,64
1859	0,70	0,61	0,42	0,61	0,59
1860	0,77	0,64	0,58	0,73	0,68
1861	0,84	0,49	0,48	0,61	0,60
1862	0,75	0,59	0,55	0,71	0,65
1863	0,60	0,56	0,43	0,69	0,57
MOYENNES.	0,76	0,61	0,50	0,70	0,64
MAXIMA....	0,84	0,77	0,61	0,77	0,72
MINIMA....	0,60	0,47	0,42	0,56	0,57
DIFFÉRENCE	0,24	0,30	0,19	0,21	0,15

EXTRÊMES MENSUELLES MOYENNES.

CLARTÉ.		CLARTÉ.		AMPLITUDE.
MOIS.	MINIMA.	MOIS.	MAXIMA.	
Décembre....	0,87	Juin.....	0,32	0,55
Décembre....	0,91	Mars.....	0,33	0,58
Janvier.....	0,89	Juillet.....	0,41	0,48
Janvier.....	0,87	Mars.....	0,31	0,56
Novembre....	0,91	Août.....	0,36	0,55
Décembre....	0,89	Juillet.....	0,45	0,44
Novembre....	0,90	Juillet.....	0,34	0,56
Décembre....	0,88	Juin.....	0,39	0,49
Décembre....	0,89	Juillet.....	0,24	0,65
Novembre....	0,85	Juillet.....	0,32	0,53
Décembre....	0,90	Avril.....	0,32	0,58
Novembre....	0,84	Juillet.....	0,42	0,42
Novembre....	0,85	Juillet.....	0,31	0,52
»	0,88	»	0,35	0,53
»	0,91	»	0,45	0,65
»	0,83	»	0,24	0,53
»	0,08	»	0,21	0,12

État du ciel au Grand Saint-Bernard (2,472m alt.). — 1851 à 1863.

MOYENNES MENSUELLES DE 13 ANNÉES.

	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
1	0,62	0,45	0,55	0,65	0,75	0,78	0,47	0,67	0,96	0,67	0,57	0,76
2	0,15	0,51	0,54	0,52	0,58	0,75	0,75	0,57	0,67	0,66	0,61	0,65
3	0,41	0,61	0,70	0,68	0,81	0,85	0,64	0,46	0,47	0,59	0,65	0,55
4	0,46	0,45	0,46	0,29	0 56	0,84	0,75	0,64	0,52	0,28	0,65	0,65
5	0,67	0,57	0,72	0,72	0,61	0,79	0,65	0,64	0,54	0,72	0,72	0,67
6	0,42	0,77	0,45	0,49	0,79	0,78	0,62	0,62	0,59	0,71	0,49	0,52
7	0,50	0,49	0,42	0,58	0,74	0,76	0,68	0,56	0,64	0,65	0,72	0,58
8	0,20	0,52	0,57	0,55	0,60	0,69	0,49	0,67	0,60	0,57	0,61	0,48
9	0,45	0,22	0,51	0,55	0,68	0,76	0,72	0,40	0,55	0,51	0,61	0,48
10	0,55	0,68	0,45	0,57	0,80	0,61	0,65	0,65	0,68	0,79	0,40	0,66
11	0,68	0,68	0,69	0,72	0,48	0,59	0,66	0,57	0,35	0,46	0,45	0,50
12	0,26	0,52	0,48	0,75	0,51	0,72	0,75	0,46	0,59	0,74	0,67	0,68
13	0,58	0,64	0,17	0,59	0,59	0,69	0,65	0,47	0,52	0,56	0,57	0,50
...bres.	0,46	0,51	0,51	0,57	0,66	0,74	0,65	0,56	0,56	0,61	0,59	0,57
.....	0,68	0,77	0,72	0,75	0,81	0,85	0,75	0,67	0,68	0,79	0,72	0,76
.....	0,15	0,22	0,17	0,29	0,48	0,59	0,47	0,40	0,35	0,28	0,40	0,58
...ence	0,55	0,55	0,55	0,44	0,55	0,26	0,28	0,27	0,33	0,51	0,52	0,58

MOYENNES ANNUELLES PAR SAISONS.

	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉES.
1	0,55	0,73	0,57	0,67	0,62
2	0,59	0,54	0,66	0,65	0,55
3	0,58	0,78	0,52	0,59	0,62
4	0,45	0,56	0,65	0,52	0,54
5	0,59	0,71	0,60	0,70	0,65
6	0,55	0,65	0,61	0,57	0,59
7	0,47	0,69	0,65	0,58	0,59
8	0,51	0 64	0,59	0,55	0,54
9	0,59	0,66	0,55	0,55	0,53
10	0,55	0,66	0,65	0,62	0,62
11	0,68	0,59	0,15	0,46	0,57
12	0,42	0,65	0,60	0,70	0,59
13	0,46	0,62	0,55	0,54	0,54
...bres.	0,49	0,65	0,59	0,59	0,58
.....	0,68	0,78	0,66	0,70	0,65
.....	0,59	0,54	0,52	0,46	0,55
...ence	0,29	0,24	0,14	0,24	0,12

EXTRÊMES MENSUELLES MOYENNES.

CLARTÉ.		CLARTÉ.		AMPLITUDE.
MOIS.	MINIMA.	MOIS.	MAXIMA.	
Mai.....	0,78	Janvier.....	0,45	0,33
Juin.....	0,75	Décembre....	0,15	0,62
Mai.....	0,85	Décembre....	0,44	0,41
Mai,.....	0,84	Mars.....	0,29	0,55
Mai.....	0,79	Janvier.....	0,37	0,42
Avril.....	0,79	Décembre....	0,42	0,57
Mai,.....	0,76	Novembre....	0,38	0,38
Avril.....	0,69	Décembre....	0,20	0,49
Mai.....	0,76	Janvier.....	0,22	0,54
Avril.....	0,80	Février,.....	0,45	0,37
Mars.....	0,72	Août.....	0,35	0,37
Juin.....	0,75	Décembre....	0,26	0,49
Mai.....	0,69	Février.....	0,17	0,52
»	0,77	»	0,31	0,46
»	0,85	»	0,44	0,62
»	0,69	»	0,15	0,55
»	0,16	»	0,31	0,27

Différence de l'état du ciel à Genève (407m alt.), et au Grand Saint-Bernard (2,471

DIFFÉRENCE MENSUELLE PAR ANNÉES. — 1851 A 1863 (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.
1851	+ 0,25	+ 0,39	+ 0,12	0 00	+ 0,01	— 0,10	— 0,15	— 0,05	— 0,05	— 0,06	+ 0,20
1852	+ 0,78	+ 0,20	+ 0,25	+ 0,01	— 0,13	— 0,10	0,00	— 0,15	0,00	— 0,05	+ 0,20
1853	+ 0,34	+ 0,28	+ 0,12	+ 0,01	— 0,05	— 0,04	+ 0,02	— 0,05	0,00	+ 0,08	+ 0,10
1854	+ 0 41	+ 0,40	+ 0,17	+ 0,02	— 0,07	— 0,14	— 0,02	— 0,10	— 0,09	+ 0,05	— 0,04
1855	+ 0,11	+ 0,42	+ 0,12	+ 0,06	0,00	— 0,09	— 0,09	— 0,15	— 0,18	— 0,09	+ 0,06
1856	+ 0,47	+ 0,07	+ 0,12	+ 0,08	— 0,08	— 0,02	— 0,10	— 0 17	— 0,11	— 0,05	+ 0,25
1857	+ 0,28	+ 0,34	+ 0,20	+ 0,05	— 0,07	— 0,17	— 0,20	— 0,22	— 0,12	— 0,08	— 0,04
1858	+ 0,68	+ 0,37	+ 0,22	+ 0,03	— 0,10	— 0,02	— 0,10	— 0,11	— 0,11	— 0,04	+ 0,04
1859	+ 0,44	+ 0,35	+ 0,12	— 0,06	— 0,02	— 0,06	— 0,08	— 0,16	— 0,17	— 0,03	+ 0,05
1860	+ 0,27	+ 0,14	+ 0,25	+ 0,01	— 0,04	— 0,05	— 0,01	— 0,11	— 0,09	— 0,08	+ 0,21
1861	+ 0,22	+ 0,13	+ 0,11	— 0,05	— 0,16	— 0,10	— 0,08	— 0,04	— 0,02	+ 0,02	+ 0,16
1862	+ 0,51	+ 0,27	+ 0,22	— 0,02	— 0,05	— 0,11	— 0,10	— 0,04	— 0 08	— 0,05	+ 0,05
1863	+ 0,18	+ 0,09	+ 0,14	+ 0,00	— 0,07	— 0,13	— 0,06	— 0,16	— 0,14	— 0,05	+ 0,17
MOYENNES.	+ 0,38	+ 0,27	+ 0,16	+ 0,01	— 0,06	— 0,09	— 0,08	— 0,11	— 0,09	— 0,04	+ 0,11
MAXIMA.	0,78	0,42	0,25	0,08	0,16	0,17	0,20	0,22	0,18	0,09	0,25
MINIMA.	0,11	0,07	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,02	0,05
DIFFÉRENCE	0,67	0,35	0,12	0,08	0,16	0,15	0,20	0,18	0,18	0,07	0,22

Différence de l'état du ciel à Genève (407m alt.). et au Grand Saint-Bernard (2,477m alt.).

DIFFÉRENCE PAR SAISONS ET ANNÉES (13 ANNÉES).						DIFFÉRENCES MOYENNES MENSUELLES EXTRÊMES.				
						CLARTÉ.		CLARTÉ.		
ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉES.	MOIS.	MAXIMA.	MOIS.	MINIMA.	AMPLITUDE.
1851	+ 0,25	— 0,03	— 0,09	+ 0,06	+ 0,05	Janvier..	+ 0.59	Juin	— 0,15	0,54
1852	+ 0,40	— 0,07	— 0,05	+ 0,12	+ 0,10	Décembre....	+ 0.78	Juillet...	— 0,15	0,93
1853	+ 0,25	— 0,01	— 0,01	+ 0,17	+ 0,10	Décembre....	+ 0,34	Juillet.....	— 0,05	0,39
1854	+ 0,33	— 0,06	— 0,07	+ 0,04	+ 0 06	Décembre....	+ 0,41	Mai.....	— 0,14	0,55
1855	+ 0,21	— 0,01	— 0,13	+ 0,07	+ 0,05	Janvier	+ 0,42	Août.....	— 0,18	0,60
1856	+ 0,22	+ 0,03	— 0,13	+ 0,18	+ 0 08	Décembre.....	+ 0,47	Juillet.....	— 0,17	0,64
1857	+ 0,27	— 0,06	— 0,18	+ 0,13	+ 0,04	Novembre....	+ 0,52	Juillet.....	— 0,22	0,74
1858	+ 0,40	— 0,03	— 0,11	+ 0,12	+ 0,10	Décembre....	+ 0,68	Juillet.....	— 0,11	0,79
1859	+ 0,31	— 0,05	— 0,13	+ 0,08	+ 0,06	Décembre....	+ 0,44	Août.....	— 0,17	0,61
1860	+ 0,22	— 0,02	— 0,07	+ 0,11	+ 0,05	Décembre....	+ 0,27	Juin.....	— 0.01	0,28
1861	+ 0,16	— 0,10	— 0,15	+ 0,15	+ 0,05	Novembre....	+ 0,25	Avril.....	— 0,16	0,41
1862	+ 0,33	— 0,06	— 0,07	+ 0,04	+ 0,06	Décembre....	+ 0,51	Juin.....	— 0,10	0,61
1863	+ 0,14	— 0,06	— 0,12	+ 0,15	+ 0,05	Novembre....	+ 0,33	Juillet.....	— 0,16	0,49
[illegible]	+ 0,27	— 0,05	— 0,09	+ 0,11	+ 0,06	»	+ 0,45	»	— 0,13	0,58
[illegible]	0,40	0,10	0,18	0,18	0,08	»	0,78	»	0,22	0,93
[illegible]	1,14	0,01	0,01	0,04	0,05	»	0,25	»	0,01	0,28
[illegible]	0,26	0,09	0,17	0,14	0,05	»	0,53	»	0,21	0,65

Intensité (force) du vent à Genève (407m alt.). — 1851 à 1863.

MOYENNES MENSUELLES DE 13 ANNÉES.

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
1851	1,5	1,0	1,3	1,2	1,1	1,4	1,3	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3
1852	1,0	1,1	1,3	1,6	1,4	1,1	1,2	1,0	1,1	1,2	1,3	1,1
1853	1,0	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	1,1	1 0	1,2	1,2	1,1	1,3
1854	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,0	1,2	1,2	1,3	1,4
1855	1,3	1,2	1,0	1,3	1,5	1,1	1,2	1,1	1,5	1,1	1,0	1,1
1856	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1
1857	1,2	1,5	1,1	1,5	1,5	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	1,3
1858	1,2	1,4	1,1	1,3	1,2	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,4	1,3
1859	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6	1,4	1,0	1,3	1 4	1 2	1,2	1,4
1860	1,5	1,5	2,0	1,5	1,4	1,4	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3
1861	1,4	1,5	1,2	1,5	1,7	1,5	1,2	1,1	1,2	1,3	1,0	1,3
1862	1,4	1,3	1,2	1,0	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,1	1,3	1,2
1863	1,1	1,3	1,2	1,4	1,1	1,1	1,2	1,3	1,1	1,3	1,1	1,3
MOYENNES.	1,25	1,27	1,26	1,35	1,32	1,22	1,19	1,15	1,20	1,18	1,18	1,25
MAXIMA...	1,5	1,5	2,0	1,6	1,7	1,5	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,5
MINIMA....	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1
DIFFÉRENCE	0,5	0,5	1,0	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0 3	0,2	0,4	0,4

MOYENNES PAR SAISONS ET ANNÉES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
1851	1,3	1,2	1,1	1,2	1,20
1852	1,1	1,4	1,1	1,2	1,20
1853	1,1	1 3	1,1	1,2	1,17
1854	1,2	1,2	1,1	1,3	1,20
1855	1,2	1,3	1,2	1,1	1,20
1856	1,2	1,1	1,1	1,1	1,12
1857	1,2	1,3	1,2	1,2	1,23
1858	1,2	1,3	1,3	1,3	1,27
1859	1,4	1,3	1,2	1,3	1,33
1860	1,6	1,4	1,2	1,2	1,33
1861	1,4	1,6	1,2	1,2	1,33
1862	1,3	1,1	1,2	1,2	1,20
1863	1,2	1,2	1,2	1,2	1,20
MOYENNES.	1,26	1,30	1,17	1,21	1,25
MAXIMA....	1,6	1,6	1,3	1,3	1,33
MINIMA....	1,1	1,1	1,1	1,1	1,12
DIFFÉRENCE	0,5	0,5	0,2	0,2	0,23

EXTRÊMES MENSUELLES MOYENNES.

FORCE.		FORCE.		AMPLITUDE.
MOIS.	MAXIMA.	MOIS.	MINIMA.	
Décembre....	1,5	Juillet.....	1,0	0,5
Mars.....	1,6	Juillet.....	1,0	0,6
Mars.....	1,4	Juillet.....	1,0	0 4
Mars.....	1,5	Juillet.....	1,0	0,5
Avril.....	1,5	Octobre.....	1,0	0,5
Mars.	1,2	Juillet.	1,1	0,1
Avril...	1,5	Août.....	1,1	0,4
Novembre. ...	1,5	Septembre....	1,1	0,4
Mars.....	1,6	Juin.	1,0	0,6
Décembre.....	1.5	Juillet.....	1,1	0,4
Avril.....	1,7	Octobre.	1,0	0,7
Décembre.....	1,4	Mars.....	1,0	0,4
Mars.....	1,4	Août.....	1,1	0,3
»	1,45	»	1,04	0,41
»	1 7	»	1,1	0,7
»	1,2	»	1,0	0,1
»	1,5	»	0,1	0,6

[1] Vents. Dans les tableaux météorologiques diurnes, les chiffres 0, — 1, — 2, — 3 indiquent un vent insensible, léger, fort, très-fort.

Intensité (force) du vent au Grand Saint-Bernard (2,477m alt.). — 1851 à 1863.

MOYENNES MENSUELLES DE 13 ANNÉES.

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
1851	1,4	0,9	1,3	1,6	1,2	1,4	1,2	0,9	1,4	1,5	1,6	1,9
1852	1,2	1,5	1,9	1,3	1,5	1,2	1,2	1,2	1,6	1,3	0,9	1,0
1853	1,3	1,7	1,7	1,8	1,9	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,2
1854	1,4	1,5	2,0	1,6	1,8	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,4	1,9
1855	2,0	1,5	1,3	1,6	1,5	1,6	1,2	1,1	1,3	1,1	1,3	1,3
1856	1,4	1,6	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,1	1,6	1,0	1,2
1857	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1.	1,0	1,0	1,1	1,2	1,1
1858	1,0	1,4	1,1	1,3	1,3	1,5	1,2	1,4	1,2	1,0	1,1	1,2
1859	1,3	1,2	1,8	1,5	1,3	1,0	1,0	0,9	1,0	1,2	1,3	1,2
1860	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4	1,2	1,0	1,3	1,2	1,4	1,0	1,4
1861	1,3	1,3	1,3	1,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	0,9	1,2
1862	1,0	1,2	0,8	1,2	0,8	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,5
1863	1,3	1,3	1,0	1,4	0,9	1,0	1,0	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2
Moyennes.	1,34	1,35	1,38	1,46	1,34	1,26	1,18	1,16	1,22	1,24	1,21	1,25
Maxima.	2,0	1,7	2,0	1,9	1,9	1,6	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,9
Minima.	1,0	0,9	0,8	1,1	0 8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,5
Différence	1,0	0,8	1,2	0,8	1,1	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	1,4

MOYENNES PAR SAISONS ET ANNÉES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
1851	1,2	1,4	1,2	1,7	1,37
1852	1,5	1,5	1,3	1,0	1,28
1853	1,6	1,7	1,4	1,3	1,50
1854	1,6	1,5	1,2	1,3	1,45
1855	1,6	1,6	1,2	1,3	1,42
1856	1,4	1,4	1,2	1,3	1,32
1857	1,2	1,1	1,0	1,1	1,10
1858	1,2	1,4	1,3	1,1	1,25
1859	1,4	1,3	1,0	1,3	1,25
1860	1,4	1,4	1,2	1,3	1,33
1861	1,4	1,4	1,1	1,0	1,22
1862	1,0	1,0	1,2	0,9	1,02
1863	1,2	1,1	1,1	1,2	1,15
Moyennes.	1,36	1,35	1,19	1,23	1,28
Maxima.	1,6	1,7	1,4	1,7	1,50
Minima.	1,0	1,0	1,0	0,9	1,02
Différence	0,6	0,7	0,4	0,8	0,48

EXTRÊMES MENSUELLES MOYENNES.

FORCE.		FORCE.		AMPLITUDE.
MOIS.	MAXIMA.	MOIS.	MINIMA.	
Novembre....	1,9	Juillet.....	0,9	1,0
Février.....	1,9	Octobre.....	0,9	1,0
Avril..... ...	1,9	Novembre....	1,2	0,7
Février.....	2,0	Juillet.....	1,2	0,8
Décembre....	2,0	Juillet.....	1,1	0,9
Janvier.....	1,6	Octobre.....	1,0	0,6
Décembre....	1,2	Juillet.....	1,0	0,2
Mai.....	1,5	Septembre....	1,0	0,5
Février.....	1,8	Juillet.....	0,9	0,9
Décembre....	1,5	Juin	1,0	0,5
Mars.....	1,9	Octobre.....	0,9	1,0
Janvier.....	1,2	Avril.....	0,8	0,4
Décembre....	1,3	Avril.....	0,9	0,4
»	1,67	»	0,98	0,69
»	2,0	»	1,2	1,0
»	1,2	»	0,8	0,2
»	0,8	»	0,4	0,8

Différence de la force (intensité) du vent à Genève (407m alt.), et au Grand Saint-Bernard (2.477m alt.).

DIFFÉRENCE MENSUELLE PAR ANNÉES. — 1851 A 1863 (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	
1851	+0,1	+0,1	0,0	—0,4	—0,1	0,0	0,0	+0,1	—0,2	—0,3	—0,4	—
1852	—0,2	—0,4	—0,6	+0,3	—0,1	—0,1	0,0	—0,2	—0,5	—0,1	+0,4	+
1853	—0,3	—0,5	—0,5	—0,4	—0,7	—0,4	—0,3	—0,4	—0,2	—0,1	—0,3	
1854	—0,2	—0,4	—0,8	—0,3	—0,6	—0,1	—0,1	—0,2	0,0	—0,1	—0,1	—
1855	—0,7	—0,3	—0,3	—0,3	0,0	—0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	—0,3	—
1856	—0,2	—0,4	—0,1	—0,1	—0,4	—0,3	—0,2	—0,2	0,0	—0,4	+0,1	—
1857	0,0	+0,1	0,0	+0,2	+0,3	0,0	+0,2	+0,2	+0,1	0,0	0,0	+
1858	+0,2	0,0	0,0	0,0	—0,1	—0,1	+0,2	—0,1	0,0	+0,1	+0,3	+
1859	0,0	+0,2	—0,4	—0,1	+0,3	+0,4	0,0	+0,1	+0,4	0,0	—0,3	+
1860	0,0	+0,2	+0,6	0,0	0,0	+0,2	+0,2	—0,2	0,0	—0,2	+0,2	—
1861	—0,1	+0,2	—0,1	—0,1	+0,6	+0,3	0,0	0,0	+0,2	+0,2	+0,1	+
1862	+0,4	+0,1	+0,4	—0,2	+0,4	0,0	0,0	+0,1	+0,1	0,0	+0,2	+
1863	—0,2	0,0	+0,2	0,0	+0,2	+0,1	+0,2	+0,1	—0,2	+0,1	—0,1	+
MOYENNES.	—0,09	—0,08	—0,12	—0,11	—0,02	—0,01	+0,01	—0,3	—0,02	—0,06	—0,05	+
MAXIMA....	—0,7	—0,5	—0,8	—0,4	—0,7	—0,3	—0,3	—0,4	—0,3	—0,1	—0,3	—
MINIMA....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DIFFÉRENCE	—0,7	—0,5	—0,8	—0,4	—0,7	—0,3	—0,3	—0,4	—0,3	—0,1	—0,3	-

Différence de la force (intensité) du vent à Genève (407 mèt. alt.) et au Grand Saint-Bernard (2.477 mèt. alt.).

CE PAR SAISONS ET ANNÉES (13 ANNÉES).					DIFFÉRENCES NORMALES MENSUELLES EXTRÊMES.				
HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.	FORCE.		FORCE.		AMPLITUDE.
					MOIS.	MAXIMA.	MOIS.	MINIMA.	
+0,1	—0,2	—0,1	—0,5	—0,17	Décembre.....	+0,4	Novembre.....	—0,7	0,8
—0,4	+0,1	—0,2	+0,2	—0,08	Octobre	+0,4	Février.....	—0,6	1,0
—0,5	—0,4	—0,5	—0,1	—0,33	Novembre. ...	0,0	Avril.....	—0,7	0,7
—0,4	—0,3	—0,1	—0,2	—0,25	Août.....	0,0	Février.....	—0,8	0,8
—0,4	—0,3	0,0	—0,2	—0,22	Juillet.....	0,0	Décembre....	—0,7	0,7
—0,2	—0,3	—0,1	—0,2	—0,20	Octobre.....	+0,1	Janvier.....	—0,4	0,5
0,0	+0,2	+0,2	+0,1	+0,13	Avril.....	+0,3	Décembre. ...	0,0	0,3
0,0	—0,1	0,0	+0,2	+0,02	Novembre....	+0,3	Avril.....	—0,1	0,4
0,0	+0,2	+0,2	0,0	+0,10	Mai.....	+0,4	Octobre.....	—0,3	0,7
+0,2	0,0	0,0	—0,1	+0,02	Février.....	+0,6	Juillet.....	—0,2	0,8
0,0	+0,2	+0,1	+0,2	+0,13	Avril.....	+0,6	Mars.....	—0,4	1,0
+0,3	+0,1	0,0	+0,3	+0,10	Novembre	+0,7	Mars.....	—0,2	0,9
0,0	+0,1	+0,1	0,0	+0,05	Février.....	+0,2	Décembre.....	—0,2	0,4
—0,16	—0,05	—0,02	—0,02	—0,05	»	+0,28	»	—0,41	0,69
—0,5	—0,1	—0,5	—0,5	—0,350	»	+0,7	»	—0,7	1,0
0,0	0,0	0,0	0,0	+0,02	»	0,0	»	0,0	0,3
—0,5	—0,1	—0,5	—0,5	0,352	»	+0,7	»	—0,7	—0,7

...es sont, Genève comparé au Saint-Bernard, désignées par vent plus fort (+) et par moins fort (—). Pour les ...uelle... le vent est plus fort à Genève en juin et novembre, et plus faible les autres mois.

Chutes de neiges à Genève (407 mèt. alt.). — 1856 à 1863.

HAUTEUR DES CHUTES DE NEIGES MENSUELLES (8 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres
1856	0,210	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1857	0,410	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1858	0,054	»	0,251	0,009	»	»	»	»	»	»	»	»
1859	»	0,055	»	»	»	»	»	»	»	»	0,095	»
1860	0,424	0,050	0,050	0,157	0,028	»	»	»	»	»	»	0,015
1861	0,700	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1862	0,005	0,193	»	0,030	»	»	»	»	»	»	»	»
1863	0,017	0,120	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTAL.....	1,820	0,418	0,284	0,216	0,028	»	»	»	»	»	0,095	0,015
MOYENNES.....	0,227	0,052	0,035	0,027	0,005	»	»	»	»	»	0,011	0,001
MAXIMA.....	0,700	0,193	0,254	0,157	0,028	»	»	»	»	»	0,095	0,015
MINIMA.....	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	»	»	»	»	»	0,000	0,000
DIFFÉRENCE...	0,700	0,193	0,254	0,157	0,028	»	»	»	»	»	0,095	0,015

HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE NEIGES MENSUELLES (8 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1856	8,3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1857	14,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1858	5,0	»	10,9	1,1	»	»	»	»	»	»	»	»
1859	»	31,4	»	»	»	»	»	»	»	»	30,1	»
1860	22,4	13,2	1,1	7,8	0,8	»	»	»	»	»	»	0,9
1861	43,9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1862	»	16,4	»	5,2	»	»	»	»	»	»	»	»
1863	1,3	11,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTAL.....	95,4	72,8	12,0	14,1	0,8	»	»	»	»	»	30,1	0,9
MOYENNES.....	11,9	9,1	1,5	1,8	0,1	»	»	»	»	»	3,8	0,1
MAXIMA.....	43,9	31,4	10,9	7,8	0,8	»	»	»	»	»	30,1	0,9
MINIMA.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	»	»	»	»	0,0	0,0
DIFFÉRENCE....	43,9	31,1	10,9	7,8	0,8	»	»	»	»	»	30,1	0,9

Total des chutes, $2^m,872$ hauteur. Eu eau, $0^m,225$ hauteur. $\frac{0^m,225}{2^m,872} = 0^m,078$, densité de la neige, l'eau = 1000.

Dans ce calcul de densité les chutes de neiges aqueuses ne sont pas comprises.

Chutes de neiges à Genève ([illegible] mèt. alt.) — [illegible] à [illegible].

HAUTEURS DES CHUTES DE NEIGES.
SAISONS ET ANNÉES (8 ANNÉES).

[illegible]ÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.
[illegible]	0,210	»	»	»	0,210
[illegible]	0,410	»	»	»	0,410
[illegible]	0,308	0,909	»	»	0,308
[illegible]	0,055	»	»	0,093	0,148
[illegible]	0,504	0,185	»	0,013	0,702
[illegible]	0,700	»	»	»	0,700
[illegible]	0,198	0,050	»	»	0,248
[illegible]	0,137	»	»	»	0,137
[illegible]...	2,522	0,244	»	0,106	2,872
[illegible].	0,315	0,030	»	0,013	0,350
[illegible]...	0,700	0,185	»	0,093	0,702
[illegible]...	0,055	0,000	»	0,000	0,137
[illegible]	0,645	0,185	»	0,093	0,565

[illegible]AUTEUR EN EAU DES CHUTES DE NEIGES.
SAISONS ET ANNÉE (8 ANNÉES.)

[illegible]ÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	—	—	—	—	[illegible]
[illegible]	[illegible]	»	»	»	[illegible]
[illegible]	14.3	»	»	»	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1.1	»	»	[illegible]
[illegible]	[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	»	»	»	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	»	[illegible]
[illegible]	[illegible]	»	»	»	[illegible]
[illegible]...	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]
[illegible]...	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]
[illegible]...	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]

Les [illegible]
[illegible] à [illegible].

Chutes de neiges au Grand Saint-Bernard (2,477 mèt. alt.). — 1851 à 1863.

HAUTEUR DES CHUTES DE NEIGES MENSUELLES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.
1851	0,711	1,286	1,218	1,868	2,280	1,980	0,040	0,705	0,342	1,290	0,550	0,985
1852	0,035	1,322	1,514	0,592	0,792	0,500	0,665	0,000	0,210	0,470	1,485	0,510
1853	1,850	2,040	1,900	2,158	1,944	1,245	0,688	0,055	0,150	0,258	1,715	0,830
1854	0,760	1,240	0,270	0,095	0,650	0,805	0,190	0,115	0,020	0,000	1,015	1,426
1855	0,615	1,052	1,256	1,115	1,045	0,695	0,200	0,000	0,000	0,000	1,195	0,871
1856	0,562	1,870	0,460	0,090	1,120	2,032	0,000	0,010	0,015	0,565	0,548	0,345
1857	0,671	0,480	0,000	0,260	1,204	0,139	0,160	0,012	0,000	0,000	0,781	0,599
1858	0,092	0,284	0,579	0,705	0,715	0,728	0,000	0,144	0,070	0,000	0,210	1,260
1859	1,290	0,620	0,875	0,545	1,215	0,640	0,286	0,000	0,010	0,245	1,190	0,940
1860	0,950	2,250	0,630	0,000	1,140	0,570	0,275	0,115	0,040	0,569	0,715	1,995
1861	2,490	2,250	0,805	1,160	0,645	0,190	0,215	0,085	0,000	0,019	0,500	0,760
1862	0,325	1,580	0,090	1,280	0,270	0,505	0,095	0,020	0,000	0,060	0,895	0,770
1863	0,640	1,085	0,000	0,840	0,150	0,295	0,180	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265
TOTAL.....	10,789	17,359	9,581	10,699	13,169	10,127	2,990	1,255	0,845	3,042	11,556	11,549
MOYENNES.....	0,830	1,335	0,737	0,823	1,013	0,779	0,230	0,095	0,065	0,234	0,872	0,873
MAXIMA.....	2,490	2,250	1,900	2,158	2,280	2,032	0,688	0,705	0,342	1,290	1,715	1,995
MINIMA.....	0,053	0,284	0,000	0,000	0,150	0,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,210	0,265
DIFFÉRENCE....	2,457	1,966	1,900	2,158	2,130	1,893	0,688	0,705	0,342	1,290	1,505	1,730

HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE NEIGES MENSUELLES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1851	48,9	97,0	85,1	158,9	222,4	161,1	4,0	157,7	2,2	107,2	85,7	78,9
1852	2,7	107,8	126,0	47,1	82,5	56,4	117,1	0,0	29,4	49,5	130,8	46,4
1853	152,6	159,6	147,2	171,7	178,4	164,5	80,8	4,2	15,8	28,0	172,5	75,7
1854	63,6	97,9	24,4	7,7	50,6	115,9	21,8	14,0	0,0	0,0	75,4	115,6
1855	59,7	65,1	89,7	81,1	86,1	117,5	?	0,0	0,0	0,0	147,9	87,3
1856	35,9	159,7	43,2	16,7	139,7	252,8	0,0	1,4	2,0	56,0	84,8	26,6
1857	89,4	26,6	0,0	22,5	96,0	14,4	35,3	0,7	0,0	0,0	109,9	29,6
1858	8,4	16,3	36,6	48,6	51,8	63,7	0,0	7,1	8,6	0,0	19,4	115,3
1859	104,3	46,6	69,1	49,2	90,4	54,6	42,9	0,0	0,7	15,6	114,3	75,1
1860	91,0	152,5	50,4	0,0	99,5	60,2	55,5	36,4	4,0	6,0	97,6	165,2
1861	192,4	13,3	81,1	122,5	59,0	14,2	21,0	10,0	0,0	5,0	64,0	81,0
1862	28,0	174,8	8,0	138,0	40,0	42,0	21,4	3,2	0,0	11,2	89,8	92,3
1863	55,7	79,7	0,0	81,9	21,2	76,3	22,0	0,0	0,0	0,0	207,9	35,5
TOTAL.....	923,0	1176,0	760,0	925,0	1216,0	1195,0	421,0	253,0	62,0	259,0	1397,0	1020,0
MOYENNES.....	71,7	90,5	58,5	71,2	93,6	91,8	32,4	17,9	4,8	19,9	107,5	78,5
MAXIMA.....	192,4	174,8	147,2	171,7	222,4	252,8	117,1	157,7	29,4	107,2	207,9	165,2
MINIMA.....	2,7	13,3	0,0	0,0	4,7	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	26,6
DIFFÉRENCE....	189,7	161,5	147,2	171,7	217,7	238,4	117,1	157,7	29,4	107,2	188,5	138,6

Total des chutes, 102m,525 hauteur. En eau, 9m,594 hauteur. $\frac{9^m,594}{122^m,525} = 0^m,094$, densité de la neige, l'eau = 100

Chutes de neiges aqueuses y comprises.

Chutes de neiges au Grand Saint-Bernard (2.473 mèt. alt.). — 1851 à 1863.

HAUTEURS DES CHUTES DE NEIGES. SAISONS ET ANNÉE (13 ANNÉES).						CHUTES MENSUELLES EXTRÊMES (13 ANNÉES).				
							MAXIMA.		MINIMA.	
ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.	ANNÉES.	MOIS.	HAUT.	MOIS.	HAUT.
	mètres	mètres	mètre	mètres	mètres.			mètres		mètres
1851	3.215	6.124	1.007	2.925	13.255	1851	Avril	2.290	Juin	0.000
1852	2.960	1.884	0.575	2.065	9.065	1852	Février	1.514	Juillet	0.000
1853	3.790	5.367	0.[illegible]	2.785	14.775	1853	Mars	2.178	Juillet	0.[illegible]
1854	2.270	1.332	0.325	2.441	6.304	1854	Novembre	1.126	Septembre	0.000
1855	2.905	2.851	0.300	2.004	9.048	1855	Février	1.256	Juillet, août et septembre	0.000
1856	2.092	3.242	0.025	1.050	7.047	1856	Janvier	1.870	Juin	0.000
1857	1.151	1.065	0.172	2.150	4.106	1857	Avril	1.204	Février, août et septembre	0.000
1858	0.963	2.110	0.274	1.470	4.787	1858	Novembre	1.280	Juin et septembre	0.000
1859	2.735	2.400	0.296	2.575	7.856	1859	Décembre	1.290	Juillet	0.000
1860	3.950	1.790	0.150	3.070	9.040	1860	Janvier	2.250	Mars	0.06[illegible]
1861	3.345	1.905	0.300	1.229	9.119	1861	Décembre	2.400	Août	0.000
1862	1.965	1.865	0.115	1.713	5.678	1862	Janvier	1.300	Août	0.000
1863	1.725	1.295	0.180	1.000	4.200	1863	Janvier	1.065	Juillet, août et septembre	0.000
TOTAL	37.736	33.986	5.070	25.727	102.519			21.[illegible]		
MOYENNES.	2.902	2.615	0.390	1.979	7.886			1.667		
MAXIMA	3.790	6.124	1.007	3.070	14.775			2.290		
MINIMA	0.963	1.295	0.025	1.000	4.106			1.065		
DIFFÉRENCE	[illegible]	[illegible]	1.002	2.070	10.667			1.[illegible]		

DENSITÉ DE LA NEIGE DES CHUTES MENSUELLES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.	ANNÉE.
1851	0.[illegible]	0.075	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.140	•	•	0.[illegible]	0.152	0.[illegible]	0.[illegible]
1852	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.104	0.112	•	•	0.[illegible]	0.105	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
1853	0.072	0.079	0.077	0.[illegible]	0.[illegible]	0.152	0.117	0.130	0.[illegible]	0.117	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
1854	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.142	0.[illegible]	0.12[illegible]	•	•	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
1855	0.[illegible]	0.[illegible]	0.072	0.072	0.[illegible]	0.172	•	•	0.[illegible]	•	0.12[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
1856	0.[illegible]	0.07[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.12[illegible]	•	0.[illegible]	0.15[illegible]	0.[illegible]	•	0.[illegible]	0.[illegible]
1857	0.[illegible]	0.[illegible]	•	0.125	0.[illegible]	0.[illegible]	•	•	0.[illegible]	•	0.[illegible]	0.07[illegible]	0.[illegible]
1858	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	•	•	0.[illegible]	•	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
1859	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.1[illegible]	•	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
1860	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	•	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	•	•	•	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
1861	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.11[illegible]	•	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
1862	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.1[illegible]	0.[illegible]	•	0.[illegible]	•	•	0.[illegible]	0.1[illegible]	0.[illegible]
1863	0.[illegible]	0.[illegible]	•	0.[illegible]	•	•	•	•	•	•	•	0.[illegible]	0.[illegible]
MOYENNES.	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.11[illegible]	0.1[illegible]	0.1[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
MAXIMA	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.125	0.12[illegible]	0.152	0.117	0.12[illegible]	0.[illegible]	0.117	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
MINIMA	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.07[illegible]	0.[illegible]	0.1[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]
DIFFÉRENCE	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]	0.[illegible]

La densité de la neige, non compris les chutes [illegible], est [illegible] 0.[illegible] à 0.[illegible], [illegible] 0.[illegible].

Différence des chutes de neiges à Genève (407 mèt. alt.), comparées au Grand Saint-Bernard (2,477 mèt. alt.). — 1856 à 1863.

DIFFÉRENCE DE HAUTEUR DES CHUTES DE NEIGES MENSUELLES (8 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.	
	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.	m
1856	—0,152	— 1,870	—0,460	—0,090	—1,120	—2,032	0,000	—0,010	—0,015	—0,565	—0,348	—0,545	—
1857	—0,261	— 0,480	0,000	—0,280	—1,204	—0,139	—0,160	—0,012	0,000	0,000	—0,781	—0,599	—
1858	—0,028	— 0,284	—0,325	—0,696	—0.715	—0.728	0,000	—0,144	—0,070	0,000	—0,210	—1,260	—
1859	—1,290	— 0,565	—0,875	—0,545	—1,215	—0,640	—0,286	—0,000	—0,010	—0,245	—1,097	—0,940	—
1860	—0,526	— 2,200	—0,600	+0,157	—1,112	—0,570	—0,275	—0,115	—0,040	—0,369	—0,715	—1,982	—
1861	—1,790	— 2,250	—0,805	—1,160	—0,645	—0,190	—0,215	—0,085	0,000	—0,019	—0,500	—0,760	—
1862	—0,320	— 1,387	—0,090	—1,230	—0,270	—0,305	—0,093	—0,020	0,000	—0,050	—0,895	—0,770	—
1863	—0,623	— 0,965	0,000	—0,840	—0,150	—0,295	—0,180	0,000	0,000	0,000	—0,755	—0,265	—
TOTAL.....	—4,990	—10,001	—3,155	—4,664	—6,431	—2,899	—1,209	—0,386	—0,135	—1,048	—5,281	—6,721	
MOYENNES...	—0.624	— 1,250	—0,394	—0,583	—0,804	—0,362	—0,151	—0,048	—0,017	—0,131	—0,660	—0,840	
MAXIMA.....	—1,790	— 2,250	—0,875	—1,230	—1,215	—2,032	—0,286	—0,144	—0,070	—0,369	—1,097	—1,982	—
MINIMA.....	—0,028	— 0,284	0,000	+0,157	—0,150	—0,139	0,000	0,000	0,000	0,000	—0,210	—0,265	—
DIFFÉRENCE.	—1,762	— 1,966	—0,875	—1,387	—1,165	—1,893	—0,286	—0,144	—0,070	—0,369	—0,887	—0,717	—

DIFFÉRENCE DE HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE NEIGES MENSUELLES (8 ANNÉES)

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.	
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
1856	— 27,6	—139,7	— 13,2	— 16,7	—139,7	—252,8	0,0	— 1,4	— 2,0	—56,0	— 84,8	— 26,6	—
1857	— 74,9	— 26,6	0,0	— 22,5	— 96,0	— 14,4	— 35,3	— 0,7	0,0	0,0	—109,9	— 29,6	—
1858	— 3,4	— 16,3	— 25,7	— 47,5	— 51,8	— 65,7	0,0	— 7,1	— 8,6	0,0	— 19,4	—113,3	—
1859	—104,3	— 15,2	— 69,1	— 49,2	— 90,4	— 54,6	— 42,9	0,0	— 0,7	—15,6	— 85,9	— 73,1	—
1860	— 68,6	—139,3	— 49,3	+ 7,8	— 98,7	— 60,2	— 55,5	—36,4	— 4,0	— 6,0	— 97,6	—164,3	—
1861	—148,5	— 13,3	— 81,1	—122,5	— 59,0	— 14,2	— 21,0	—10,0	0,0	— 5,0	— 64,0	— 81,0	—
1862	— 28,0	—158,4	— 8,0	—132,8	— 40,0	— 42,0	— 21,4	— 5,2	0,0	—11,2	— 89,8	— 92,3	—
1863	— 54,4	— 67,9	— 0,0	— 81,9	— 21,2	— 76,3	— 22,0	0,0	0,0	0,0	—207,9	— 35,5	—
TOTAL.....	—520	—576	—326	—472	—597	—578	—198	—59	—15	—74	—757	—616	—
MOYENNES...	— 65	— 72	— 41	— 59	— 75	— 72	— 25	— 7	— 2	— 9	— 95	— 77	—
MAXIMA.....	—148,5	—158,4	—81,1	—132,8	—159,7	—252,8	— 55,5	—36,4	— 8,6	—56,0	—208	— 16,4	—
MINIMA.....	— 3,4	— 13,3	0,0	+ 7,8	— 21,2	— 14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	— 19	— 26,6	—
DIFFÉRENCE.	—145,1	—145,1	—81,1	—140,6	—118,5	—238,6	— 55,5	—36,4	— 8,6	—56,0	—189,0	—137,4	—

A GENÈVE ET AU GRAND SAINT-BERNARD.

Différences des chutes de neiges à Genève (406 mèt. alt.) comparées au Grand Saint-Bernard (2.472 mèt. alt.). — 1858 à 1863.

FÉRENCE DE HAUTEUR DES CHUTES DE NEIGES

SAISONS ET ANNÉES (5 ANNÉES).

ES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	mètres	mètres.	mètres.	mètres.	mètres.
58	— 2,482	— 3,242	—0,025	— 1,058	— 6,807
59	— 0,741	— 1,603	—0,172	— 1,180	— 3,696
60	— 0,647	— 2,139	—0,214	— 1,470	— 3,200
61	— 2,730	— 2,400	— 0,296	— 2,282	— 7,708
62	— 3,526	— 1,525	—0,430	— 3,066	— 8,347
63	— 4,845	— 1,995	—0,300	— 1,279	— 8,419
64	— 1,797	— 1,805	—0,113	— 1,715	— 5,430
65	— 1,568	— 1,285	—0,180	— 1,000	— 4,053
[illegible]	— 18,131	—15,994	—1,730	—13,050	—47,660
[illegible]	— 2,266	— 1,992	—0,216	— 1,631	— 5,957
[illegible]	— 4,845	— 3,242	—0,450	— 3,066	— 8,419
[illegible]	— 0,647	— 1,285	—0,025	— 1,000	— 3,200
[illegible]	4,198	1,957	0,405	2,066	5,219

D.L. — Les chutes de neige des deux stations ont été m dans l'udomètre. Cette manière d'observer laisse beaucou sirer. La neige chassée par le vent fait souvent un tourbi le vase, et dans d'autres moments elle en est enlevée. La pratique consiste à placer une planche ou bois sur le sol la neige qui le couvre, à un emplacement où la neige a ventée, et de mesurer la hauteur de neige fraîchement tom jour ou de nuit.

Au même emplacement on fixera une perche dans la ne observera la hauteur de neige, l'augmentation et la diminut tassement ou par fonte.

Pour connaître la hauteur en eau de la neige fraîchement bée, on coupera une tranche carrée de 0m,01 de côté sur teur, qu'on fera fondre.

FÉRENCE DE HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE NEIGES. — SAISONS ET ANNÉES (5 ANNÉES).

ES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	—	—	—	—	mètres.
58	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,770
59	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,410
60	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,355
61	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,855
62	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,772
63	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—1,000
64	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—1,027
65	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,367
[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—4,721
[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,[illegible]
[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,772
[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,[illegible]
[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	—0,[illegible]

Chutes de pluies à Genève (407 mèt. alt.). — 1851 à 1863.

HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES MENSUELLES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1851	25,7	51,5	26,2	71,9	57,9	49,5	5,9	135,1	96,0	85,9	104,7	
1852	5,0	45,8	19,7	7,6	9,6	57,1	99,4	59,3	214,5	186,5	165,4	
1853	59,1	59,8	20,3	16,6	62,1	151,2	71,4	84,9	65,9	116,1	131,6	
1854	12,8	21,4	7,4	1,4	21,5	61,6	125,2	102,6	71,7	0,0	107,6	
1855	51,9	54,4	142,6	43,5	20,7	98,6	68,9	75,7	57,0	110,4	278,3	
1856	25,2	126,2	27,8	62,4	90,9	297,8	73,4	69,3	60,0	116,8	20,9	
1857	50,6	51,4	17,9	26,4	45,8	54,8	50,8	18,9	90,0	60,9	82,0	
1858	15,6	4,6	7,8	26,3	62,3	82,9	16,9	139,8	89,9	72,2	73,2	
1859	60,9	6,2	20,2	32,1	95,0	56,7	98,9	15,9	14,9	45,8	91,7	
1860	48,6	84,6	52,5	28,0	54,3	25,5	95,6	54,8	142,1	215,6	57,4	
1861	60,1	0,0	21,9	61,8	21,8	24,7	152,4	155,3	13,2	119,1	95,9	
1862	25,9	69,4	40,8	96,5	33,8	53,8	87,3	45,4	88,8	83,3	83,6	
1863	36,4	75,5	3,6	51,4	45,1	31,3	164,6	4,6	107,6	234,2	71,6	
TOTAL.....	451	611	389	525	598	1045	1107	962	1109	1444	1564	
MOYENNES.....	34,7	47,0	29,9	40,4	46,1	80,4	85,2	74,0	85,3	111,1	104,9	
MAXIMA.....	60,9	126,6	142,6	96,5	95,0	297,8	164,6	155,3	214,5	234,2	278,3	
MINIMA.....	5,0	0,0	3,6	1,4	9,6	24,7	3,9	4,6	13,2	0,0	20,9	
DIFFÉRENCE...	55,9	126,6	139,0	94,9	85,4	273,1	160,7	150,7	201,1	234,2	257,4	

HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES ET NEIGES MENSUELLES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1851	23,7	51,5	26,2	71,9	57,9	49,5	5,9	135,1	96,0	85,9	104,7	31,9
1852	5,0	45,8	19,7	7,6	9,6	57,1	99,4	59,3	214,5	186,5	165,4	128,9
1853	59,1	59,8	20,3	16,6	62,1	151,2	71,4	84,9	65,9	116,1	131,6	35,7
1854	12,8	21,4	7,4	1,4	21,5	61,6	125,2	102,6	71,7	0,0	107,6	78,7
1855	51,9	54,4	142,6	43,5	20,7	98,6	68,9	75,7	57,0	110,4	278,3	62,3
1856	31,5	126 2	27,8	62,4	90,9	297,8	73,4	69,3	60,0	116,8	20,9	31,9
1857	65,1	51,4	17,9	26,4	45,8	54,8	50,8	18,9	90,0	60,9	82,0	41,2
1858	18,6	4,6	18,7	27,4	62,3	82,9	16,9	139,8	89,9	72,2	73,2	79,0
1859	60,9	38,0	20,2	32,1	95,0	56,7	98,9	15,9	14,9	45,8	122,5	71,6
1860	71.0	97,8	33,6	35,8	35,3	25,5	95,6	54,8	142,1	215,6	57,4	145,8
1861	105,7	0,0	21,9	61,8	21,8	24,7	152,4	155,3	13,2	119,1	95,9	88,8
1862	25,9	85,8	40,8	101,5	33,8	53,8	87,3	45,4	88,8	83,3	83,6	16,6
1863	37,7	87,3	3.6	51,4	45,1	31,3	164,6	4,6	107,6	234,2	71,6	26,5
TOTAL.....	547	684	400	539	599	1045	1108	962	1109	1444	1395	837
MOYENNES.....	42,1	52,6	30,8	41,5	46,1	80,4	85,2	74,0	85,3	111,1	107,3	64,4
MAXIMA.....	103,7	126,2	142,6	101,5	95,0	297,8	164,6	155,3	214,5	234,2	278,3	145,8
MINIMA.....	5,0	0,0	3,6	1,4	9,6	24,7	3,9	4,6	13,2	0,0	20,9	16,6
DIFFÉRENCE...	98,7	126,2	139,0	100,1	85,4	273,1	160,7	150,7	201,1	234,2	257,4	129,2

Chutes de pluies au Grand Saint-Bernard (2,477 mèt. alt.). — 1851 à 1863.

HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES MENSUELLES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1851	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	57,8	97,0	38,3	0,8	0,0
1852	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5	6,8	55,1	89,1	61,0	0,0	0,0
1853	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	42,3	66,5	40,9	0,0	0,0
1854	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	149,9	117,8	121,0	0,8	50,5	0,0
1855	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,8	57,1	46,2	65,0	170,2	0,0
1856	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,9	83,9	65,0	55,2	54,5	0,0	0,0
1857	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,2	39,7	0,0	80,9	60,9	22,1	0,0
1858	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	88,7	50,5	45,9	0,0	0,0
1859	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	87,7	52,2	30,2	20,1	30,0
1860	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	48,0	25,5	86,1	255,6	0,0	3,2
1861	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	67,8	105,3	2,5	109,2	5,9	0,0
1862	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	56,1	52,5	62,7	130,5	5,6	0,0
1863	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	113,4	54,5	221,7	241,1	111,4	0,0
TOTAL.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216	805	764	1011	1150	366	34
MOYENNES.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	61,9	58,8	77,8	86,9	28,2	2,6
MAXIMA.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5	149,9	117,8	221,7	255,6	170,2	30,0
MINIMA.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	2,5	0,8	0,0	0,0
DIFFÉRENCES...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5	147,7	117,8	219,2	254,8	170,2	30,0

HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES ET NEIGES MENSUELLES (13 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1851	48.9	97,0	85.1	148,9	222,4	161,1	23,4	215.5	99,2	145,5	84,5	78,9
1852	2,7	107.8	126,0	47,1	82,5	111,9	123,9	55,1	118,5	110,5	130,8	46,4
1853	152,6	159,6	147,2	171.7	178,4	164,3	85,0	46,5	82,1	68,9	172,5	75.7
1854	63,6	97,9	24,4	7,7	50,6	136,5	171,7	131,8	121,0	0,8	105,7	115.6
1855	59,7	65,1	89,7	81,1	86,1	117,5	125,8	57,1	46,2	65,0	318,1	87,3
1856	35,9	139,7	45,2	16,7	137,7	286,7	83,9	64,4	57,2	90,3	84,8	25,3
1857	89,4	26,6	0,0	22,5	96,0	48,6	75,0	0,7	80,9	60,9	132,8	29,6
1858	8,4	16,3	36,6	48,6	51,8	63,7	28,2	95,8	59,1	43,9	19,4	113,5
1859	104,3	46,6	69,1	49,2	90,4	74,6	127,5	87,7	32,9	45,8	134,4	105,1
1860	91,0	155,5	50,4	0,0	99,5	77,2	105,5	59,7	90,1	261,6	97,6	168,4
1861	192,4	13,3	81,1	122,5	59,0	29,5	88,8	115,5	2,5	114,2	69,9	80,9
1862	28,6	174,8	7,8	137,7	40,0	63,4	57,5	55,5	62,7	141,7	95,4	92,3
1863	55,7	79,7	0,0	81.8	21,2	94,7	135,4	34,5	221.7	241,1	319,3	35.5
TOTAL.....	932	1176	760	935	1115	1409	1226	998	1074	1388	1764	1053
MOYENNES.....	71,7	90,5	58,5	71,9	93,5	108,4	94,3	76,8	82,6	106,8	135,7	81,0
MAXIMA.....	192,4	174,8	147,2	171,4	222,4	286,7	171,7	215,5	221,7	261,6	319,3	168,4
MINIMA.....	2,7	13,3	0,0	0,0	21,2	29,5	23,4	0,7	2,5	0,8	19,4	25,5
DIFFÉRENCES...	189,7	161,5	147,2	171,7	201,2	257,2	148,3	214,8	219,2	260,8	299,9	143,1

Chutes de pluies au Grand Saint-Bernard (2,477 mèt. alt.). — 1851 à 1863.

HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES MENSUELLES
saisons et années (13 années).

ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	—	—	—	—	mètres.
1851	0,0	0,0	174,2	39,1	0,213
1852	0,0	55,5	151,0	61,0	0,267
1853	0,0	0,0	110,8	40,9	0,152
1854	0,0	20,6	388,7	31,1	0,440
1855	0,0	0,0	229,1	233,2	0,462
1856	0,0	33,9	202,1	54,3	0,290
1857	0,0	34,2	120,6	83,0	0,238
1858	0,0	0,0	167,4	43,9	0,211
1859	0,0	0,0	204,5	80,3	0,285
1860	0,0	17,0	157,4	258,8	0,433
1861	0,0	15,3	175,6	115,1	0,306
1862	0,0	21,4	131,1	136,1	0,288
1863	0,0	18,4	569,4	152,5	0,740
Total...	0,0	216	2580	1529	4,559
Moyennes.	0,0	16,6	198,5	117,6	0,353
Maxima...	0,0	55,5	388,7	332,5	0,740
Minima...	0,0	0,0	110,8	31,1	0,152
Différence	0,0	55,5	277,9	321,4	0,588

HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES ET NEIGES
saisons et années (13 années).

ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	—	—	—	—	mètres.
1851	251,0	532,4	358,1	308,9	1,410
1852	256,5	241,5	297,5	287,7	1,065
1853	459,4	514,4	211,6	316,9	1,502
1854	185,9	194,8	424,5	222,1	1,027
1855	214,5	284,7	229,1	468,4	1,196
1856	218,8	441,1	205,5	200,1	1,066
1857	115,6	167,1	156,6	225,3	0,665
1858	61,3	164,1	183,1	176,6	0,585
1859	220,0	194,2	248,1	283,3	0,946
1860	296,9	176,7	253,3	527,6	1,254
1861	286,8	211,0	206,6	265,0	0,969
1862	211,2	241,1	155,7	329,4	0,937
1863	153,4	197,7	391,4	595,9	1,320
Tot....	2873	3561	3301	4205	13,956
Moyen.	221,0	273,9	253,9	323,5	1,072
Max....	459,4	532,4	424,5	595,9	1,502
Min....	61,3	164,1	155,7	176,6	0,585
Différence	398,1	368,3	268,8	419,3	0,917

Différence des chutes de pluies à Genève (407 mèt. alt.), comparées au Grand Saint-Bernard (2,477 mèt. alt.) — 1851 à 1863.

DIFFÉRENCE DE HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES MENSUELLES (13 ANNÉES

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1851	+ 23,7	+ 51,5	+ 26,2	+ 71,9	+ 57,9	+ 49,5	— 15,5	+ 77,5	— 1,0	+ 47,6	+105,9	+ 51,9
1852	+ 5,0	+ 45,8	— 19,7	+ 7,6	+ 9,6	+ 1,6	+ 92,6	+ 4,2	+125,2	+125,5	+165,4	+128,0
1853	+ 39,1	+ 59,8	+ 20,3	+ 16,6	+ 62,1	+151,2	+ 6 ,2	+ 42,6	— 2,4	+ 75,2	+131,6	+ 55,7
1854	+ 12,8	+ 21,4	+ 7,4	+ 1,4	+ 21,5	+ 41,0	— 21,7	— 15,2	— 49,5	— 0,8	+ 77,5	+ 78,7
1855	+ 51,9	+ 54,4	+142,6	+ 43,5	+ 20,7	+ 98,6	— 57,0	+ 18,6	+ 10,8	+ 47,4	+108,1	+ 62,5
1856	+ 25,2	+126,2	+ 27,8	+ 62,4	+ 90,9	+265,9	— 10,5	— 6,5	+ 4,8	+ 62,5	+ 20,9	+ 51,0
1857	+ 50,6	+ 51,4	+ 17,9	+ 26,4	+ 45,8	+ 20,6	+ 11,1	+ 18,9	+ 9,1	0,0	+ 59,9	+ 41,2
1858	+ 13,6	+ 4,6	+ 7,8	+ 26,3	+ 62,5	+ 82,9	— 11,5	+ 51,1	+ 59,4	+ 28,5	+ 73,2	+ 79,0
1859	+ 60,9	+ 6,2	+ 20,2	+ 52,1	+ 95,0	+ 56,7	+ 14,5	— 71,8	— 17,5	+ 15,6	+ 71,6	+ 41,6
1860	+ 48,6	+ 84,6	+ 52,5	+ 28,0	+ 5,45	+ 8,5	+ 47,6	+ 51,5	+ 56,0	— 42,0	+ 57,4	+141,7
1861	+ 60,1	0,0	+ 21,9	+ 61,8	+ 21,8	+ 9,4	+ 84,6	+ 50,0	+ 10,7	+ 9,9	+ 90,0	+ 88,8
1862	+ 25,9	+ 69,4	+ 40,8	+ 96,3	+ 75,8	+ 52,4	51,2	+ 15,1	+ 26,1	— 47,2	+ 78,0	+ 16,6
1863	+ 36,4	+ 75,5	+ 3,6	+ 51,4	+ 45,1	+ 12,9	+ 51,2	— 29,7	—114,1	— 6,9	— 59,8	+ 26,5
TOTAL.....	+451	+611	+389	+525	+599	+829	+305	+196	+ 97	+514	+997	+805
MOYENNES....	+ 34,7	+ 47,0	+ 29,9	+ 40,4	+ 46,1	+ 63,8	23,5	+ 15,1	+ 7,5	+ 24,2	+ 76,7	+ 61,8
MAXIMA.....	+ 60,9	+126,2	+142,6	+ 96,3	+ 95,0	+265,9	+ 92,6	+ 77,5	+125,2	+125,5	+165,4	+141,7
MINIMA.....	+ 5,0	0,0	+ 1,4	+ 9,6	+ 9,6	+ 1,6	— 57,0	— 29,7	— 49,5	— 47,2	— 59,8	+ 16,6
DIFFÉRENCE...	+ 55,9	+126,2	+141,2	+ 86,7	+ 85,4	+262,5	+149,6	+107,0	+174,5	+172,7	+225,2	+125,1

DIFFÉRENCE DE HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES ET NEIGES MENSUELLES (13 A

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1851	— 25,2	— 45,7	— 58,9	— 77,0	—164,5	—111,6	— 19,5	—80,4	— 3,2	—59,6	+ 20,2	— 47,0
1852	+ 2,3	— 62,0	—106,3	— 39,5	— 72,9	— 54,8	— 24,5	+ 4,2	+ 95,8	+76,0	+ 54,6	+ 81,6
1853	—115,5	— 99,8	—126,9	—155,1	—116,5	— 13,1	— 11,6	+38,4	— 18,2	+47,2	— 40,7	— 40,0
1854	— 50,8	— 76,5	— 17,0	— 6,3	— 29,1	— 74,9	— 46,5	—29,2	— 49,5	— 0,8	+ 1,9	— 56,9
1855	— 7,8	— 30,7	+ 52,9	— 37,6	— 65,4	— 18,9	— 56,9	+18,6	+ 10,8	+47,4	— 39,8	— 25,0
1856	— 4,1	— 13,5	— 15,4	+ 45,7	— 46,8	+ 11,1	— 10,5	+ 4,9	+ 2,8	+26,5	— 65,9	+ 5,7
1857	— 24,5	+ 4,8	+ 17,9	+ 3,9	— 52,2	+ 6,2	— 24,2	+18,2	+ 9,1	0,0	— 50,8	+ 11,6
1858	+ 10,2	— 11,7	— 17,9	— 21,2	+ 10,5	+ 19,2	— 11,5	+44,0	+30,8	+28,5	+ 53,8	— 31,5
1859	— 45,4	— 8,6	— 48,9	— 17,1	+ 4,6	+ 2,1	— 28,6	—71,8	— 18,0	0,0	— 11,9	— 31,5
1860	— 20,0	— 57,7	— 16,8	+ 35,8	— 64,2	— 51,9	— 7,9	— 4,9	+ 52,0	—48,0	— 40,2	— 22,6
1861	— 88,7	— 13,5	— 59,2	— 60,7	— 57,2	— 4,8	+ 63,6	+40,0	+ 10,7	+ 4,9	+ 26,0	+ 7,9
1862	— 2,7	— 89,0	+ 55,0	— 56,2	— 6,2	— 9,6	+ 29,8	+ 9,9	+ 26,1	—58,4	— 11,8	— 75,9
1863	— 18,0	+ 7,6	+ 3,6	— 50,4	+ 25,9	— 65,4	+ 29,2	—29,7	—114,1	— 6,9	—247,7	— 9,0
TOTAL.....	—586	—495	—360	—595	—616	—364	—118	—36	+ 35	+56	—369	—216
MOYENNES	— 29,7	— 37,9	— 27,7	— 50,4	— 47,4	— 28,0	— 9,1	— 2,8	+ 2,7	+ 4,3	— 28,4	— 16,6
MAXIMA.....	—115,5	— 99,8	—126,9	—155,1	—164,5	—111,6	— 56,9	—80,4	—114,1	—59,6	—247,7	— 75,9
MINIMA.....	+ 10,2	+ 7,6	+ 52,9	+ 45,7	+ 25,9	+ 19,2	+ 63,6	+44,0	+ 95,8	+76,0	+ 53,8	+ 81,6
DIFFÉRENCE...	—123,7	—107,4	—179,8	—200,8	—188,4	—130,8	—120,5	—124,4	—209,9	—135,6	—301,5	—157,5

Différence des chutes de pluies à Genève (407 mèt. alt.), comparées au Grand Saint-Bernard (2,477 mèt. alt.). — 1851 à 1863.

DIFFÉRENCE DE HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES MENSUELLES

moyenne de 13 années (13e année).

	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	—	—	—	—	mètres.
	— 109.21	— 179.57	— 60.8	+ 185.4	+ 0,525
	— 70.5	— 18.16	— 222.0	— 118.8	+ 0,751
	— 119.21	— 229.9	— 109.1	+ 242.5	+ 0.701
	— 41.6	— 65.9	— 89.2	+ 155.2	+ 0,172
	— 228.9	— 162.8	— 28.5	+ 217.8	+ 0,582
	— 177.21	— 147.21	— 0.6	+ 114.4	+ 0,711
	— 69.91	— 69.86	— 59.1	— 101.1	+ 0.331
	— 15.01	— 171.5	+ 79.2	— 180.5	+ 0,457
	— 97.23	— 185.8	— 74.8	+ 128.8	+ 0,725
	— 165.77	— 79.86	— 135.1	+ 157.6	+ 0,529
	— 92.0	— 95.0	— 145.5	+ 188.7	+ 0,509
	— 138.11	— 102.5	— 90.1	+ 17.4	+ 0,457
	— 115.51	— 109.1	— 92.6	+ 20.2	+ 0,112
	— 1446	— 195	— 308	— 2119	+ 6,121
	— 112	— 150	+ 46	— 165	+ 0,170
	— 228.21	— 147.21	+ 222.0	+ 118.8	+ 0,751
	— 20.0	— 18.8	— 92,6	— 20.2	+ 0,112
	— 292.2	— 708.1	— 514,6	+ 159,0	+ 0,619

DIFFÉRENCE DE HAUTEUR EN EAU DES CHUTES DE PLUIES ET NEIGES

moyenne de 13 années (13 années).

	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉE.
	—	—	—	—	mètres.
	— 129.8	— 355.1	— 105.1	— 86,4	— 0,672
	— 166.0	— 167.2	+ 75,5	+ 192,2	— 0,065
	— 389.2	— 284.5	— 8.6	— 33,5	— 0,649
	— 144.5	— 110.5	— 125,0	— 35,8	— 0,115
	— 14.4	— 121.9	— 28,5	— 17,4	— 0,152
	— 22.5	— 10.0	— 2.8	— 31,7	— 0,058
	— 1.2	— 42.1	— 5.1	— 39,2	0,082
	— 19.4	+ 8,5	+ 65,5	+ 47,8	+ 0,100
	— 100.9	— 10,4	— 118,4	— 45,4	— 0,274
	— 94.5	— 80,5	+ 59,2	— 110,8	— 0,246
	— 61.2	— 102,7	+ 114,5	+ 58,8	— 0,111
	— 38.7	— 52,0	+ 65,8	— 115,9	— 0,190
	— 6.8	— 69,9	— 114,6	— 265.6	— 0,455
	— 1234	— 1578	— 122	— 529	— 3,265
	— 95.5	— 106	— 9,4	— 40,7	— 0,251
	— 389.2	— 355,1	— 125,0	— 265.6	— 0,672
	— 14,4	— 10,0	+ 114,5	+ 192,2	+ 0,100
	— 394,6	— 365,1	— 289,5	— 455,8	— 0,772

Limnimètre du Rhône à Genève.

HAUTEUR DIURNE MENSUELLE. — 1853 A 1862 (10 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.
	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m
1853. . . .	0,85	0,66	0,58	0,52	0,59	0,76	1,08	1,75	2,06	1,86	1,04
1854. . . .	0,50	0,48	0,56	0,59	0,71	0,71	0,82	1,25	1,66	1,24	0,80
1855. . . .	0,78	0,74	0,75	0,85	0,88	0,90	1,41	1,81	1,72	1,61	1,27
1856. . . .	0,74	0,78	0,88	0,71	0,85	1,06	1,63	1,52	1,57	1,19	0,79
1857. . . .	0,63	0,69	0,56	0,62	0,72	0,85	0,88	1,00	1,51	1,28	0,86
1858. . . .	0,47	0,38	0,36	0,48	0,70	0,69	0,82	1,05	1,20	0,98	0,84
1859. . . .	0,80	0,74	0,70	0,75	0,90	0,90	1,05	1,57	1,74	1,25	0,84
1860. . . .	0,87	0,85	0,67	0,75	0,92	1,09	1,19	1,66	1,54	1,70	1,45
1861. . . .	0,86	0,82	0,74	0,85	0,92	0,85	1,21	1,71	1,58	1,46	0,98
1862. . . .	0,95	0,75	0,85	0,71	0,75	0,87	1,18	1,14	1,57	1,52	1,00
MOYENNES. .	0,74	0,68	0,66	0,67	0,79	0,87	1,16	1,47	1,57	1,39	0,99
MAXIMA. . .	0,95	0,85	0,88	0,85	0,92	1,09	1,63	1,81	2,06	1,86	1,45
MINIMA. . .	0,50	0,38	0,36	0,48	0,59	0,69	0,82	1,00	1,20	0,98	0,79
DIFFÉRENCE.	0,45	0,45	0,52	0,37	0,33	0,40	0,81	0,81	0,86	0,88	0,66

HAUTEUR DU RHÔNE A GENÈVE.

PROGRESSION OU DIMINUTION D'UN MOIS A L'AUTRE, 1853 A 1862 (10 ANNÉES).

	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1853. . . .	»	—0,19	—0,08	—0,06	+0,07	+0,17	+0,32	+0,65	+0,33	—0,20	—0,82
1854. . . .	»	—0,02	+0,08	+0,03	+0,12	0,00	+0,11	+0,45	+0,41	—0,42	—0,44
1855. . . .	»	—0,04	+0,01	+0,10	+0,03	+0,02	+0,31	+0,40	—0,09	—0,11	—0,34
1856. . . .	»	+0,04	+0,10	—0,17	+0,12	+0,23	+0,57	—0,11	—0,15	—0,18	—0,40
1857. . . .	»	+0,03	—0,13	+0,06	+0,10	+0,13	+0,03	+0,12	+0,31	—0,03	—0,42
1858. . . .	»	—0,09	—0,02	+0,12	+0,22	—0,01	+0,13	+0,25	+0,13	—0,22	—0,14
1859. . . .	»	—0,06	—0,04	+0,03	+0,17	0,00	+0,13	+0,32	+0,23	—0,49	—0,41
1860. . . .	»	—0,04	—0,16	+0,06	+0,19	+0,17	+0,10	+0,17	—0,12	+0,16	—0,25
1861. . . .	»	—0,04	—0,08	+0,09	+0,09	—0,07	+0,36	+0,30	—0,13	—0,12	—0,48
1862. . . .	»	—0,20	+0,10	—0,14	+0,04	+0,12	+0,31	+0,26	+0,13	—0,23	—0,32
MOYENNES. .	»	—0,06	—0,02	+0,01	+0,12	+0,08	+0,29	+0,31	+0,10	—0,18	—0,40

	m
Hauteur moyenne du Rhône, années 1816 à 1852.	= 1,04
— — — — 1853 à 1862.	= 0,99
Différence.	0,05

Limnimètre du Rhône à Genève.

HAUTEUR PAR SAISONS ET ANNÉES. — 1853 A 1862 (10 ANNÉES).

…ES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉES.
	m	m	m	m	m
. . . .	0,70	0,62	1,62	1,22	1,04
. . . .	0,51	0,67	1,24	0,92	0,83
. . . .	0,76	0,88	1,65	1,35	1,10
. . . .	0,80	0,87	1,50	0,86	1,01
. . . .	0,65	0,73	1,06	0,89	0,83
. . . .	0,40	0,62	1,02	0,84	0,72
. . . .	0,75	0,84	1,45	1,04	1,02
. . . .	0,79	0,91	1,56	1,26	1,16
. . . .	0,81	0,87	1,50	1,12	1,08
. . . .	0,85	0,78	1,40	1,09	1,05
…NNE.	0,70	0,78	1,40	1,07	0,99
…MA. . .	0,85	0,91	1,65	1,26	1,16
…MA. . .	0,40	0,62	1,02	0,84	0,72
…RENCE.	0,45	0,29	0,63	[illegible]	0,44

HAUTEUR DU RHÔNE A GENÈVE.

PROGRESSION OU DIMINUTION PAR SAISONS. 1853 A 1862 (10 ANNÉES).

					HAUTEURS moyennes dans l'année.		VARIATIONS dans l'année.
	m	m	m	m	Maxima.	Minima.	m
. . . . .	— 0,57	— 0,13	— 1,50	— 1,20	2,08	0,52	1,54
. . . . .	— 0,30	— 0,25	— 0,26	— 0,26	1,08	0,48	1,08
. . . . .	— 0,06	— 0,25	— 0,02	— 0,36	1,86	0,74	1,07
. . . . .	— 0,35	— 0,08	— 0,34	— 0,78	1,05	0,20	1,06
. . . . .	— 0,05	— 0,29	— 0,46	— 0,70	1,54	0,32	0,70
. . . . .	— 0,96	— 0,22	— 0,34	— 0,30	1,30	0,56	0,84
. . . . .	0,00	— 0,39	— 0,84	— 0,70	1,74	0,70	1,04
. . . . .	— 0,57	— 0,42	— 0,45	— 0,34	1,70	0,67	1,06
. . . . .	— 0,25	— 0,11	— 0,77	— 0,86	1,71	0,74	0,97
. . . . .	— 0,08	— 0,02	— 0,70	— 0,02	1,57	0,75	0,82
…NNE.	— 0,25	— 0,30	— 0,75	— 0,77	1,64	0,60	1,05
…MA. . .	— 0,57	— 0,42	— 1,20	— 1,20	2,08	0,75	1,54
…MA. . .	0,00	— 0,02	— 0,24	— 0,26	1,30	0,26	0,70
…RENCE.	0,57	0,40	0,26	0,74	0,85	0,20	0,77

… chiffres de progression et diminution par saison sont calculés de la manière suivante. Pour 1854 [illegible]

Hiver de moyenne, novembre 1853	. . .	0,78	à février 1854	. . .	0,26	Différence	0,52
Printemps	—	—	1854	0,28	à mai	1,16	— 1,13
Été	—	—	1854	— 1,17	à août	1,44	— 1,27
Automne	—	—	1854	1,48	à novembre	1,24	— 1,23

Températures de l'air à Genève. — 1853 à 1862.

MOYENNES DIURNES MENSUELLES (10 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.
1853. . . .	3,29	3,17	—0,26	0,47	7,35	11,40	15,59	18,40	18,19	15,65	9,76
1854. . . .	—1,87	—0,13	—1,07	4,51	9,74	13,02	15,58	18,05	16,61	14,66	10,50
1855. . . .	2,55	—1,56	1,81	4,61	7,92	11,10	15,72	17,70	19,07	15,30	11,32
1856. . . .	—2,85	2,42	3,19	4,65	9,88	10,92	16,78	17,84	19,95	15,26	10,02
1857. . . .	0,97	—0,25	—0,18	4,08	7,45	12,74	16,15	20,46	18,19	15,98	10,76
1858. . . .	0,55	—2,51	0,56	3,75	11,01	11,28	19,10	16,86	16,05	15,97	10,58
1859. . . .	2,05	—0,11	2,02	6,93	9,18	12,75	16,20	22,26	20,66	14,77	11,10
1860. . . .	—0,88	3,15	—1,55	5,25	7,01	14,06	15,84	16,62	16,57	15,25	9,24
1861. . . .	1,50	2,58	5,05	5,56	8,65	13,27	16,98	17,30	19,95	15,05	11,85
1862. . . .	0,47	0,86	1,45	6,95	11,55	15,41	16,29	19,91	17,64	15,05	11,97
MOYENNES. .	0,58	0,76	0,92	4,47	8,95	12,59	16,42	18,51	18,26	14,69	10,67
MAXIMA. . .	3,29	3,17	3,19	6,95	11,55	15,41	19,10	22,26	20,66	15,98	11,97
MINIMA. . .	—2,85	—2,51	—1,55	0,47	7,01	10,92	15,58	16,62	16,05	15,25	9,24
DIFFÉRENCE.	6,12	5,68	4,52	6,46	4,52	4,49	3,52	5,64	4,61	2,73	2,73

TEMPÉRATURES MENSUELLES DU RHÔNE A GENÈVE.

A 1 HEURE DE L'APRÈS-MIDI, 1853 A 1862 (10 ANNÉES).

1853. . . .	6,15	6,72	5,64	5,30	7,15	10,65	12,71	17,01	18,55	15,52	12,75
1854. . . .	6,06	4,08	3,75	6,65	10,54	11,01	15,97	17,51	18,89	18,08	15,92
1855. . . .	5,94	4,31	4,29	5,21	8,15	9,92	14,14	15,12	18,45	18,82	13,95
1856. . . .	5,94	5,04	5,45	6,75	8,64	8,94	13,70	17,68	19,11	14,26	13,56
1857. . . .	5,86	4,61	4,45	6,11	8,11	12,01	14,78	18,86	19,99	18,87	14,96
1858. . . .	7,66	4,61	4,56	5,99	10,10	10,24	18,66	16,28	17,82	18,47	15,14
1859. . . .	7,06	4,88	4,90	6,72	8,21	10,84	15,72	21,21	21,57	15,16	15,25
1860. . . .	5,85	5,18	4,07	4,95	7,55	10,56	12,59	17,61	14,15	15,51	12,68
1861. . . .	6,82	4,19	4,69	5,78	8,17	11,50	14,69	16,25	21,10	16,18	15,85
1862. . . .	7,48	5,39	5,02	6,92	9,97	15,08	15,54	17,65	19,08	17,51	14,56
MOYENNES. .	6,48	4,90	4,64	6,05	8,65	10,85	14,61	17,49	18,86	16,90	14,25
MAXIMA. . .	7,66	6,72	5,64	6,92	10,54	15,08	18,66	21,21	21,57	18,87	15,85
MINIMA. . .	5,85	4,08	3,75	4,95	7,15	8,94	12,59	15,12	14,15	14,26	12,68
DIFFÉRENCE.	1,81	2,64	1,91	1,97	3,39	4,14	6,27	6,09	7,22	4,61	3,17

DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURES. RHÔNE ET AIR. — 1853 A 1862 (10 ANNÉES).

1853. . . .	+2,86	+3,55	+3,90	+4,85	—0,20	—0,77	—2,88	—1,95	+0,14	+1,67	+2,99
1854. . . .	+7,95	+4,21	+4,80	+2,14	+0,80	—2,01	—1,61	—0,74	+2,28	+3,42	+3,62
1855. . . .	+3,39	+5,87	+2,48	+0,60	+0,21	—1,18	—1,58	—2,58	—0,62	+3,52	+2,61
1856. . . .	+8,77	+2,61	+2,24	+2,12	—1,24	—1,98	—3,08	—0,16	—0,84	+1,00	+3,54
1857. . . .	+4,89	+4,84	+4,61	+2,05	+0,68	—0,75	—1,55	—1,60	+1,80	+2,89	+4,20
1858. . . .	+7,13	+7,12	+3,80	+2,24	—0,91	—1,04	—0,44	—0,58	+1,77	+2,50	+4,76
1859. . . .	+5,01	+4,99	+2,88	—0,21	—0,97	—1,91	—0,48	—1,05	+0,71	+0,89	+4,15
1860. . . .	+6,73	+2,05	+5,40	+1,70	+0,54	—5,70	—5,45	+0,99	—2,21	+2,26	+3,44
1861. . . .	+5,32	+1,61	+1,66	+0,22	—0,46	—1,97	—2,29	—1,07	+1,15	+1,45	+4,00
1862. . . .	+7,01	+4,53	+3,59	—0,01	—1,56	—2,53	—0,95	—2,26	+1,44	+2,46	+2,59
MOYENNES. .	+5,90	+4,14	+3,72	+1,56	—0,52	—1,76	—1,86	—1,05	+0,60	+2,21	+3,58
MAXIMA. . .	+8,77	+7,12	+5,90	+4,85	—1,56	—5,70	—5,45	—2,58	+2,28	+3,52	+4,76
MINIMA. . .	+2,86	+1,61	+1,66	—0,21	—0,20	—0,73	—0,44	—0,16	+0,14	+0,89	+2,59
DIFFÉRENCE.	5,91	5,51	4,24	5,04	1,16	2,97	5,01	2,42	2,14	2,63	2,17

Températures de l'air à Genève. — 1853 à 1862.

MOYENNES PAR SAISONS ET ANNÉES (10 ANNÉES).

ÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉES.
	2,07	6,41	17,39	9,62	8,87
	— 1,02	9,09	16,75	10,11	8,73
	0,95	7,88	17,50	10,32	9,15
	0,95	8,48	18,19	9,51	9,66
	0,19	8,08	18,26	10,57	9,27
	— 0,17	8,68	17,54	9,76	8,85
	1,32	9,62	19,71	10,08	10,18
	0,51	8,11	16,28	8,65	8,24
	2,57	9,15	18,08	10,85	10,11
	0,92	11,22	17,95	10,89	10,24
	0,75	8,67	17,71	9,85	9,25
	2,57	11,22	19,71	10,89	10,24
	— 1,02	6,41	16,28	8,51	8,24
	3,59	4,81	3,45	2,38	1,99

TEMPÉRATURES DU RHÔNE A GENÈVE A 1 HEURE.

SAISONS. ANNÉES. — 1853 à 1862 (10 ANNÉES).

	6,17	7,89	16,02	12,37	10,79
	4,62	9,40	16,72	13,74	11,12
	4,85	7,75	15,90	14,26	10,71
	5,17	8,11	16,25	12,89	10,87
	4,97	8,74	17,88	13,01	11,65
	5,54	8,78	17,20	14,16	11,92
	5,61	8,39	19,45	13,24	11,72
	5,05	7,55	14,72	12,32	9,95
	5,35	8,82	17,54	14,05	11,27
	5,96	9,59	17,38	14,56	11,92
	5,56	8,59	16,39	13,75	11,14
	6,17	9,59	19,45	13,01	11,92
	4,62	7,55	13,90	12,19	9,95
	1,35	2,46	3,35	2,62	1,97

DIFFÉRENCES DE TEMPÉRATURE. RHÔNE ET AIR. — 1853 à 1862 10 ANNÉES.

	— 4,80	— 1,48	— 1,37	+ 3,75	+ 1,84
	— 3,65	— 0,52	— 0,85	+ 3,65	+ 2,59
	— 3,91	— 0,15	— 1,40	+ 4,14	+ 1,58
	— 4,54	— 0,37	— 1,93	+ 3,63	+ 1,64
	— 4,78	— 0,08	— 0,20	+ 4,44	+ 2,58
	— 4,02	— 0,19	+ 0,25	+ 4,19	+ 2,69
	— 4,29	— 1,05	— 0,29	+ 3,16	+ 1,54
	— 4,72	— 0,38	— 1,26	+ 3,87	+ 1,91
	— 2,85	— 0,75	— 0,74	+ 3,62	+ 1,38
	— 3,06	— 1,25	— 0,20	+ 3,47	+ 1,69
	— 4,80	— 0,17	— 0,79	+ 3,87	+ 1,89
	— 4,02	— 1,20	— 1,40	+ 4,44	+ 2,69
	— 2,85	— 1,25	— 0,25	+ 3,16	+ 1,38
	1,16	2,34	1,45	1,29	1,45

Températures de l'air à l'ombre au Saint-Bernard. — 2,477m altitude.

Nombre de jours par mois où la température a été **constamment au-dessus de zéro** (+ 0°).

MAXIMA DES TEMPÉRATURES PAR THERMOMÉTROGRAPHE. — 1846 A 1861 (16 ANNÉE

ANNÉES.	DÉCEMBRE.		JANVIER.		FÉVRIER.		MARS.		AVRIL.		
	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.
1846.	?	?	0	»	4	9,5	4	10,1	4	7,8	24
1847.	0	»	0	»	1	?	2	?	5	?	25
1848. . . .	0	»	0	»	1	5,4	0	»	15	15,0	30
1849.	4	2,6°	0	»	1	3,4°	3	5,8°	2	4,3°	25
1850.	0	»	0	»	4	?	5	7,0°	4	7,1°	19
1851.	0	»	0	»	0	»	1	6,6°	9	?	11
1852.	4	3,7°	0	»	0	»	1	2,6°	1	3,3°	16
1853	6	6,3	0	»	0	»	0	»	2	10.1	13
1854.	0	»	0	»	2	3,6°	1	3,5°	6	6,6°	14
1855.	0	»	0	»	0	»	0	»	7	7,8°	7
1856.	0	»	0	»	2	5,9	0	»	2	7,4	9
1857.	2	4,5	0	»	0	»	2	4,4°	3	?	17
1858.	1	4,6°	0	»	0	»	0	»	10	13,0	8
1859.	0	»	0	»	0	»	2	6,0	7	12,2	19
1860.	0	»	2	5,7	0	»	1	3,7	0	»	18
1861.	0	»	0	»	0	»	0	»	1	2,1°	15
TOTAL. . .	17	?	2	?	15	?	22	?	76	?	261
MOYENNES. .	1	?	»	»	1	?	»	?	5	?	16
MAXIMA. . .	6	?	2	5,7	4	9,5	5	10,1	15	13,0	30
MINIMA. . .	0	?	0	?	0	?	0	?	0	?	7
DIFFÉRENCE.	6	?	2	?	4	?	5	?	15	?	23

SAISONS, ANNÉES. — 1846 A 1861 (16 ANNÉES).

ANNÉES.	HIVERS.		PRINTEMPS.		ÉTÉS.		AUTOMNES.		ANN
	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.
1846. . . .	4	?	32	10,1	92	?	40	?	168
1847. . . .	1	?	30	?	82	?	57	11,1	170
1848. . . .	1	?	45	15,1	88	?	55	?	169
1849. . . .	5	?	30	?	89	?	45	?	169
1850. . . .	4	?	23	?	88	?	38	?	155
1851. . . .	0	»	21	?	84	?	52	?	157
1852. . . .	4	»	18	?	87	?	45	12,3	157
1853. . . .	6	6,3	15	10,1	81	17,3	28	12,0	130
1854. . . .	2	?	21	?	85	?	40	?	146
1855. . . .	0	»	14	?	82	?	42	?	138
1856. . . .	2	5,9	11	13,0	85	19,6	52	12,2	150
1857. . . .	2	?	22	?	85	?	48	11,5	157
1858. . . .	1	5,8	18	15,0	80	19,3	42	12,6	141
1859. . . .	0	»	28	12,2	84	20,9	41	13,2	153
1860. . . .	2	5,7	19	11,0	84	15,6	57	11,1	146
1861. . . .	0	0	15	?	82	?	50	16.9	147
TOTAL. . .	34	?	362	?	1358	?	652	?	2386
MOYENNES. .	2	?	23	?	85	?	40	?	149
MAXIMA. . .	6	6,3	32	15,0	92	20,9	50	16,9	169
MINIMA. . .	0	?	11	?	80	?	32	?	130
DIFFÉRENCE.	6	?	21	?	12	?	18	?	39

Températures de l'air à l'ombre au Saint-Bernard. — 2,491m altitude.

Nombre de jours par mois où la température a été constamment au-dessous de zéro (+ 0°).

MAXIMA DES TEMPÉRATURES PAR THERMOMÉTROGRAPHE. — 1846 A 1861 (16 ANNÉES).

	JUIN.		JUILLET.		AOUT.		SEPTEMBRE.		OCTOBRE.		NOVEMBRE.	
	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.
. . .	30	15,1°	31	12,2°	31	17,9°	27	10,5°	12	6,2°	1	1,1°
. . .	25	9,5°	31	?	28	16,1	21	11,4	14	7,0	2	?
. . .	30	16,1	30	17,8	28	6,4°	27	10,9°	7	8,5°	1	2,3°
. . .	29	14,9°	31	16,0°	29	14,8°	21	10,8°	20	8,8°	4	7,3°
. . .	28	13,8	29	14,8°	30	?	24	8,0°	8	8,0°	6	4,5°
. .	27	12,2°	31	15,1°	27	14,0	13	6,5°	17	8,3°	0	?
. .	26	?	31	15,5°	30	?	27	12,3	10	9,9	8	8,0
. .	22	15,2	28	17,1	31	17,3	21	12,0	5	9,1	2	3,3
. .	24	?	31	14,8°	30	14,2	26	?	13	6,8°	1	5,9°
. .	20	12,2°	31	14,4°	31	15,8°	28	13,4°	14	11,1	0	»
. .	25	16,0	29	16,3	31	19,6	14	12,2	18	11,4	0	»
. .	24	14,2°	31	15,4°	29	?	30	11,5	12	10,5	6	0,7
. .	29	19,5	27	16,0	26	13,0	27	12,6	15	10,0	0	»
. .	25	17,2	31	20,9	30	18,8	22	13,2	16	12,8	3	0,6
. .	28	16,5	25	13,6	31	15,0	21	11,1	16	9,3	0	»
. .	25	?	29	14,5°	31	?	26	16,9	20	13,0	4	4,8°
. .	411	?	474	?	471	?	375	?	217	?	38	?
. .	26	?	30	?	29	?	25	?	14	?	2	?
. .	30	19,5	31	20,9	31	19,6	30	16,9	20	?	6	?
. .	20	?	25	?	26	?	13	?	5	?	0	?
ce.	10	?	8	?	5	?	17	?	15		6	?

ombre de jours sont comprises les lectures de soleil levant à soleil couchant. Les températures sont les maxima par métrographe. Les températures marquées d'un astérisque ° sont des lectures d'observations et non des maxima
s.

Températures de l'air à l'ombre au Saint-Bernard. — 2,477m altitude.

Nombre de jours par mois où la température a été **partiellement au-dessus de zéro.**

MAXIMA DES TEMPÉRATURES PAR THERMOMÉTROGRAPHE. — 1846 A 1861 (16 ANNÉES).

ANNÉES.	DÉCEMBRE.		JANVIER.		FÉVRIER.		MARS.		AVRIL.		M
	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.
1846. . . .	?	?	9	5,0	10	2,5	9	5,1	20	4,7	4
1847. . . .	0	»	0	»	0	»	4	3,8 °	8	4,0	5
1848. . . .	4	2,6	0	»	7	5,1	7	7,0	9	6,5	1
1849. . . .	5	4,0	3	2,5 °	5	5,4 °	2	2,5 °	5	1,5 °	3
1850. . . .	2	0,4 °	5	2,2 °	9	4,3 °	5	0,8 °	8	3,0	11
1851. . . .	4	1,2 °	2	2,5 °	0	»	2	4,7 °	5	5,0 °	8
1852. . . .	4	3,7 °	4	2,3 °	0	»	3	2,6 °	10	3,5 °	7
1853. . . .	8	4,2	4	0,5	0	»	1	0,6	7	4,5 °	18
1854. . . .	0	»	3	2,5 °	0	»	4	2,4 °	7	3,0 °	10
1855. . . .	0	»	0	»	2	0,8 °	3	3,5 °	5	3,0 °	8
1856. . . .	2	0,5	5	2,0	11	5,4	15	5,1	19	8,3	19
1857. . . .	1	1,1 °	0	»	2	2,6	3	5,0	6	2,8 °	1
1858. . . .	11	5,8	1	2,1	1	1,0	11	6,0	12	6,1	16
1859. . . .	1	2,5	1	1,0	3	3,0	10	5,0	15	11,4	21
1860. . . .	2	0,9	1	3,6	0	»	1	0,9	9	2,0	11
1861. . . .	0	»	8	5,6	3	3,5	2	3,7	12	3,2 °	3
TOTAL. . .	44	?	44	?	55	?	82	?	155	?	147
MOYENNES. .	3	?	3	?	3	?	5	?	10	?	9
MAXIMA. . .	11	5,8	9	5,6	11	5,4	15	7,0	20	11,4	21
MINIMA. . .	0	?	0	?	0	?	1	0,6	3	1,5 °	1
DIFFÉRENCE.	11	?	9	?	11	?	14	6,4	17	9,9	20

SAISONS, ANNÉES. — 1846 A 1861 (16 ANNÉES).

ANNÉES.	HIVERS.		PRINTEMPS.		ÉTÉS.		AUTOMNES.		ANN
	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.
1846. . . .	19	5,0	33	12,8	( )	(17,9)	21	5,2 °	73
1847. . . .	0	»	15	7,4	3	2,2	18	5,2	36
1848. . . .	11	3,1	17	7,0	4	3,7	11	7,6	43
1849. . . .	15	4,0	10	4,6 °	2	2,4 °	11	3,5 °	36
1850. . . .	14	4,3 °	21	10,0 °	3	3,2 °	11	2,2 °	49
1851. . . .	6	2,5 °	15	5,0 °	4	6,9	15	4,2 °	40
1852. . . .	8	3,7 °	20	8,2 °	4	3,2 °	15	7,4	47
1853. . . .	12	4,2	26	6,8	11	6,8	29	7,0	78
1854. . . .	3	2,3 °	21	4,4 °	4	3,0 °	3	5,6	31
1855. . . .	2	0,8 °	16	6,6 °	7	2,0 °	15	5,4	40
1856. . . .	18	5,4	53	9,3	6	5,4	27	5,1	104
1857. . . .	3	2,6	12	14,8 °	7	3,5	21	8,3	43
1858. . . .	15	5,8	39	6,9	10	5,6	18	7,6	80
1859. . . .	5	3,0	46	11,4	8	5,0	20	5,6	79
1860. . . .	3	3,6	21	6,1	5	7,0	23	4,6	52
1861. . . .	11	5,6	17	3,7	11	12,2	13	3,4	52
TOTAL. . .	141	»	382	125,0	89	»	271	»	885
MOYENNES. .	9	»	24	»	6	»	17	»	55
MAXIMA. . .	18	5,8	53	14,8	11	12,2	29	8,3	104
MINIMA. . .	0	0,8 °	10	3,7	0	2,0	3	2,2	31
DIFFÉRENCE.	18	5,0	43	11,1	11	10,2	26	6,1	73

Températures de l'air à l'ombre au Saint-Bernard. — 2. 77m altitude.

Nombre de jours par mois où la température a été **partiellement au-dessous de zéro.**

AXIMA DES TEMPÉRATURES PAR THERMOMÉTROGRAPHE. — 1846 A 1861 (16 ANNÉES).

	JUIN.		JUILLET.		AOUT.		SEPTEMBRE.		OCTOBRE.		NOVEMBRE.	
IS.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.
. . .	( )	15,1)	( )	(12,2)	( ).	(17,9)	2	1,2°	7	2,5°	12	5,2°
. . .	0	»	( )	(?)	5	2,2	2	3,2	11	4,2	5	»
. . .	( )	(16,1)	1	3,7	5	2,8°	2	0,8°	4	2,7°	5	7,6
. . .	1	»	( )	(16,0)	2	2,4°	5	1,5°	4	1,2	2	2,8°
. . .	2	3,2°	0	»	1	0,6°	6	2,2°	2	1,2°	3	1,5°
. . .	3	6,9	)	(15,4)	1	1,9°	7	2,9°	8	4,2°	0	»
. . .	3	3,2°	( )	(13,5)°	1	2,1°	1	7,1	10	7,2	1	7,0
. . .	9	5,0	3	6,8	( )	(17,5)	8	7,0	20	2,5	1	3,3°
. . .	4	3,0°	( )	(14,8)°	1	3,5	2	3,6	0	»	1	4,1
. . .	7	2,0°	( )	(14,1)°	( )	(15,8)°	1	1,6	11	3,1	3	1,3
. . .	5	3,1	1	1,9	( )	(19,6)	15	3,7	11	3,1	3	1,6
. . .	3	3,5	( )	(15,4)	2	0,1	( )	(11,5)	11	8,5	10	3,1°
. . .	1	3,6	4	3,1	5	3,2	5	3,2	11	7,6	1	1,8
. . .	7	3,0	( )	(20,9)	1	0,9	7	1,5	7	1,5	6	3,6
. . .	2	7,0	3	3,5	( )	(15,0)	9	1,1	9	1,0	3	2,5
. . .	9	12,2°	2	3,1°	( )	(?)	3	3,1	4	3,1	6	2,9°
. . .	37	?	12	?	19	?	1	?	130	»	70	»
D. .	4	?	1	?	1	?	3	?	8	»	4	»
. . .	9	12,2	3	6,8	5	3,5	15	7,1	11	8,5	12	7,6
. .	0	2,0	0	3,1°	0	0,1	1	0,8°	0	1,2	0	1,3
NCE.	9	10,2	3	3,1	5	3,1	12	6,6	11	7,1	12	6,2

nombre de jours sont comprises les lectures de soleil levant à soleil couchant. Les températures sont les maxima par
nométrographe. Les températures marquées d'un astérisque * sont des lectures d'observation et non des maxima extrêmes
s la colonne des jours, la marque ( ) indique que la température pendant le mois a été de jour constamment
ous de zéro.

R. — Le nombre de jours où les températures sont marquées d'un astérisque *) sont trop faibles, la température pouvant
aler entre ces lectures.

Températures de l'air à l'ombre au Saint-Bernard. — 2.477m altitude.

Nombre de jours par mois où la température a été constamment ou partiellement au-dessous de zér

MAXIMA DES TEMPÉRATURES PAR THERMOMÉTROGRAPHES. — 1846 A 1861 (16 ANNÉ

ANNÉES.	DÉCEMBRE.		JANVIER.		FÉVRIER.		MARS.		AVRIL.		
	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.
1846.	?	?	9	5,0	14	9,5	13	10,1	24	7,8	2
1847.	0	»	0	»	1	?	6	3,8 *	11	4,0	2
1848.	4	2,6	0	»	8	5,4	7	7,0	24	6,5	3
1849.	9	4,0	3	2,3 *	5	3,4 *	5	3,8 *	5	4,3 *	3
1850.	2	0,4 *	3	2,2 *	15	4,3 *	8	7,0 *	12	7,1	2
1851.	4	1,2 *	2	2,3 *	0	»	3	6,6 *	14	5,0 *	1
1852.	8	3,7 *	4	2,3 *	0	»	4	2,6 *	11	3,3 *	2
1853.	14	6,3	4	0,5	0	»	3	3,5	9	10,1	3
1854.	0	»	3	2,3 *	2	3,6 *	5	2,4 *	15	6,6	2
1855.	0	»	0	»	2	0,8 *	3	3,3 *	12	7,8	1
1856.	2	0,5	5	2,0	13	5,9	15	5,1	21	8,3 *	2
1857.	3	4,5 *	0	»	2	2,6	7	5,0	9	2,8	1
1858.	12	5,8	1	2,1	1	1,0	11	6,0	22	13,0	2
1859.	1	2,3	1	1,0	3	3,0	12	6,0	22	12,2	3
1860.	2	0,9	3	3,6	0	»	2	3,7	9	2,0	1
1861.	0	»	8	5,6	3	3,3	2	3,7	13	3,2	1
TOTAL. . .	61	»	46	»	68	»	106	»	231	»	3
MOYENNES. .	4	»	3	»	4	»	7	»	14	»	2
MAXIMA. . .	14	6,3	9	5,6	14	9,5	15	10,1	24	12,2	3
MINIMA. . .	0	0,4 *	0	0,5	0	1,0	2	2,4 *	5	2,0	1
DIFFÉRENCE.	14	5,9	9	5,1	14	8,5	13	7,7	19	10,2	1

SAISONS, ANNÉES. — 1846 A 1861 (16 ANNÉES).

ANNÉES.	HIVERS.		PRINTEMPS.		ÉTÉS.		AUTOMNES.		A
	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS
1846.	23	9,5	65	12,8	92	17,9 *	61	10,5 *	241
1847.	1	?	45	7,4	85	16,1	55	11,4	186
1848.	12	5,4	62	15,1	91	17,8	46	10,9 *	211
1849.	18	4,0	40	14,4	90	16,0 *	56	10,8 *	204
1850.	18	4,3 *	41	10,0 *	90	14,8 *	49	8,0 *	198
1851.	6	2,5 *	56	8,4 *	88	15,4 *	55	8,0 *	185
1852.	12	3,7 *	58	8,2 *	92	15,5 *	60	12,3	202
1853.	18	6,3	45	10,1	90	17,3	57	12,0	208
1854.	5	3,6 *	42	7,8	88	14,8 *	43	?	178
1855.	2	0,8 *	50	9,3	92	16,0	57	13,1	181
1856.	20	5,9	64	14,8 *	91	19,6	59	12,2	25
1857.	5	4,5 *	54	6,9	92	15,4 *	79	11,5	21
1858.	14	5,8	57	13,0	92	19,3	60	12,6	22
1859.	5	3,0	64	12,2	87	20,9	61	13,2	21
1860.	5	3,6	40	11,0	92	16,3	59	11,1	19
1861.	11	5,6	55	11,3	91	14,5	65	16,9	19
TOTAL. . .	175	»	734	»	1444	»	911	»	326
MOYENNES. .	11	»	46	»	90	»	57	»	20
MAXIMA. . .	23	9,5	65	15,1	92	20,9	79	16,9	24
MINIMA. . .	1	0,8	30	6,9	85	14,5	45	8,0	18
DIFFÉRENCE.	22	8,7	35	9,2	7	6,4	36	8,9	6

Températures de l'air à l'ombre au Saint-Bernard. — 2,477m altitude.

ombre de jours par mois où la température a été constamment ou partiellement au-dessous de zéro.

XIMA DES TEMPÉRATURES PAR THERMOMÉTROGRAPHES. — 1846 A 1861 (16 ANNÉES).

	JUIN.		JUILLET.		AOUT.		SEPTEMBRE.		OCTOBRE.		NOVEMBRE.	
	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.	JOURS.	TEMPÉRAT.
. .	30	15,1°	31	12,2°	31	17,9°	29	10,5°	19	6,2°	13	1,1°
. .	25	9,5°	31	?	31	16,1	25	11,7	25	7,0	7	?
. .	30	16,1	30	17,8	31	?	29	10,9°	11	8,5°	6	2,3°
. .	30	14,9°	31	16,0°	29	14,8°	26	10,8°	24	8,8°	6	7,3°
. .	30	13,8°	29	14,8°	31	?	30	8,0	10	8,0°	9	4,5°
. .	29	12,2	31	13,4°	28	14,0°	30	?	25	8,3°	0	»
. .	30	?	31	15,5°	31	?	28	12,3	20	9,9	12	9,0
. .	28	13,2	31	17,1	31	17,3	29	12,0	25	9,1	3	3,3
. .	27	?	31	14,8°	30	14,2	28	?	13	6,8	2	3,9
. .	30	16,0	31	14,4°	31	13,8°	29	13,4	25	11,1	3	?
. .	30	16,0	30	16,5	31	19,6	27	12,2	29	11,1	3	?
. .	30	14,2°	31	15,4°	31	?	30	11,5	25	10,5	16	9,7
. .	30	19,3	31	16,0	31	15,0	30	12,6	25	10,0	4	?
. .	30	17,2	26	20,9	31	18,8	29	13,2	25	12,8	9	9,6
. .	30	16,3	31	15,6	31	15,0	30	11,1	24	9,3	5	?
. .	30	?	30	14,5	31	?	29	16,9	24	13,0	10	4,8°
. .	468	»	486	»	490	»	456	»	347	»	108	»
. .	29	»	30	»	31	»	28	»	22	»	7	»
. .	30	19,3	31	20,9	31	19,6	30	16,9	29	13,0	16	9,7
. .	25	9,5	26	12,2	28	13,0	25	8,0	10	6,2	0	1,1
E.	7	9,8	5	8,7	3	3,6	7	8,9	19	6,8	16	8,6

mbre de jours sont comprises les lectures de soleil levant à soleil couchant. Les températures marquées d'un te " sont des lectures d'observation et non des maxima extrêmes.
Défaut dans les tableaux qui précèdent.

Températures de l'air à Genève (407m alt.), et au Saint-Bernard (2,472m alt.).

Journées dans l'hiver où la température est plus élevée à la station supérieure qu'à celle inférieure.

ANNÉES.	MOIS.	DATES.	GENÈVE. HIVERS. 8 HEURES.	MIDI.	4 HEURES.	8 HEURES.	MAXIMA.	MOYENNES DE JOUR.	SAINT-BERNARD. HIVERS. 8 HEURES.	MIDI.	4 HEURES.	8 HEURES.	MAXIMA.	MOYE... DE JOU...
1851	Décembre. . .	11	— 6,8	—3,2	—2,0	— 0,8	— 0,4	— 3,00	—2,8	3,7	—1,8	—0,4	4,0	
—	—	12	— 0,9	0,4	0,8	0,2	1,4	0,28	0,5	2,2	0,7	0,0	3,0	
—	—	13	— 1,7	—0,3	—0,4	— 1,6	0,4	— 0,78	0,5	1,5	3,0	2,0	3,0	
—	Janvier. . . .	2	— 4,5	—1,4	—1,4	— 3,0	— 0,8	— 2,18	0,5	2,5	—0,8	—0,8	3,0	
1852	Décembre. . .	5	— 2,3	4,4	3,9	0,2	7,5	2,42	1,4	1,9	3,0	2,0	5,5	
—	—	6	— 2,4	—0,3	1,2	0,2	2,2	— 0,07	0,9	3,2	0,0	—0,2	5,5	
—	—	7	— 1,5	0,7	2,6	— 0,1	3,5	0,83	0,8	1,9	0,5	—0,5	3,9	
1854	Février. . . .	1	— 2,1	2,6	1,7	0,3	3,3	1,13	1,4	4,4	3,7	0,5	5,2	
1856	Décembre. . .	16	— 9,1	—3,3	—2,3	— 3,6	— 1,9	— 3,98	—5,0	— 1,2	0,5	— 1,3	2,1	—
—	—	17	— 6,4	—4,2	—4,4	— 4,6	— 3,8	— 4,70	—1,6	— 0,4	—1,0	—3,0	1,4	—
1857	Décembre. . .	3	— 0,8	0,2	0,1	0,0	1,7	— 0,03	0,0	2,3	1,7	1,4	4,6	
1858	Janvier. . . .	1	— 3,8	—1,7	—0,9	— 1,4	0,0	— 1,73	—0,6	0,3	—0,5	—0,5	2,1	—
1859	Janvier. . . .	12	— 8,3	—2,5	—1,0	— 1,1	— 0,8	— 2,73	—1,7	0,5	—3,1	—1,2	1,0	—
	Total. . . .		—50,6	—8,6	—2,1	—15,4	12,3	—14,54	—5,7	22,8	5,6	—2,0	45,1	
	Moyennes. . .		— 3,9	—0,6	—0,2	— 1,2	0,9	— 1,12	—0,4	1,7	0,4	—0,1	3,3	
	Maxima.		— 0,8	4,4	3,9	0,3	7,5	2,42	1,4	4,4	3,7	2,0	5,5	
	Minima.		— 9,1	—4,2	—1,4	— 4,6	— 3,8	— 4,70	—5,0	— 1,2	—3,4	—3,0	1,0	—
	Différence. .		8,3	8,6	8,3	4,9	11,3	7,12	6,4	5,6	7,1	5,0	4,5	

Les moyennes de jour de 8 heures à 8 heures. Par moyennes de 8 heures à midi, de midi à 4 heures, de 4 heures à 8 h
La somme divisée par 3.

Les maxima aux deux stations sont observés au thermométrographe (thermomètre maxima). Souvent l'instrume
fonctionne pas au Saint-Bernard, c'est pourquoi ce résumé est incomplet, et cependant ces comparaisons prouvent qu'au S
Bernard assez fréquemment la température de l'air en hiver est au-dessus de zéro, et, dans certaines journées, plus d
qu'à Genève.

TEMPÉRATURES AU-DESSUS DE ZÉRO EN HIVER AU SAINT-BERNARD.

ANNÉES.	MOIS.	JOURS.	8 HEURES.	MIDI.	4 HEURES.	8 HEURES.	MAXIMA.	MOYENNES DE JOUR.
1846	Février. .	5	0,7	2,6	1,5	— 2,9	6,5	0,9
—	—	23	1,0	4,3	4,0	0,8	9,5	3,1
—	—	24	2,8	3,6	4,2	1,2	6,9	3,2
—	—	25	1,7	2,7	2,2	— 0,7	5,0	1,8

1846. — Du 20 au 25 février, au Saint-Bernard la neige a fondue de 0m,40. — Le 22 février, à midi, le thermomètre, exp
soleil sur une roche, marquait + 26°,9.

1847. — Le 8 janvier, un thermomètre exposé au soleil à 1 heure après midi, + 20°,0. — Le 15 janvier, + 21°,2.

mpératures de l'air à Genève (407m alt.), et au Saint-Bernard (2,477m alt.).

Journées dans l'hiver où la température est plus élevée à la station supérieure qu'à celle inférieure.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES SAINT-BERNARD ET GENÈVE COMPARÉES.

	HIVERS.						MOYENNES
MOIS.	DATES.	8 HEURES.	MIDI.	4 HEURES.	8 HEURES.	MAXIMA.	DE JOUR.
Décembre. . .	11	+ 4,0	+ 6,9	+ 0,2	+ 0,4	+ 4,4	+ 3,10
—	12	+ 1,4	+ 1,8	— 0,1	— 0,2	+ 1,6	+ 0,77
—	13	+ 2,2	+ 1,8	+ 3,4	+ 3,6	+ 3,6	+ 2,70
Janvier. . . .	2	+ 5,0	+ 3,9	+ 0,6	+ 2,2	+ 3,8	+ 2,70
Décembre. . .	5	+ 3,7	— 2,5	— 0,9	+ 1,8	— 2,0	— 0,22
—	6	+ 3,3	+ 3,5	+ 1,2	+ 0,4	+ 3,1	+ 1,25
—	7	+ 2,3	+ 1,2	— 2,1	— 0,4	+ 0,4	+ 0,02
Février. . . .	1	+ 3,5	+ 1,8	+ 2,0	+ 0,2	+ 1,9	+ 1,89
Décembre. . .	16	+ 4,1	+ 2,1	+ 2,8	+ 2,3	+ 4,0	+ 2,70
—	17	+ 4,8	+ 3,8	+ 3,4	+ 1,6	+ 3,2	+ 3,47
Décembre. . .	3	+ 0,8	+ 2,1	+ 1,6	+ 1,4	+ 2,9	+ 1,54
Janvier. . . .	1	+ 3,2	+ 2,0	+ 0,4	+ 0,9	+ 2,1	+ 1,48
Janvier. . . .	12	+ 6,6	+ 3,0	— 2,4	— 0,1	+ 1,8	+ 1,28
Total. . . .		+ 44,9	+ 31,4	+ 10,1	+ 14,0	+ 32,8	22,68
Moyennes. . .		+ 3,4	+ 2,4	+ 0,7	+ 1,0	+ 2,5	1,74
Maxima. . . .		+ 6,6	+ 6,9	+ 3,4	+ 3,6	+ 5,9	3.47
Minima. . . .		+ 0,8	+ 2,5	— 2,4	— 0,4	+ 0,4	— 0,22
Différence. .		5,8	9,4	5,8	4,0	5,5	3,69

LAC AU SAINT-BERNARD.

ES.	ÉPOQUE A LAQUELLE LA GLACE DU LAC EST FONDUE.		ÉPOQUE A LAQUELLE LA SURFACE DU LAC SE CONGÈLE.		LAC GELÉ. —	LAC DÉGEI —
	MOIS.	JOURS.	MOIS.	JOURS.	NOMBRE DE JOURS.	NOMBRE DE JO
6	Juillet. . . .	15				
7			Novembre. . .	2		
8	Juillet. . . .	17				
9	Juillet. . . .	10				
0						
1	Juillet. . . .	22	Octobre. . . .	26	269	96
2	Juillet. . . .	6				
3			Octobre. . . .	15		
4	Juillet. . . .	16	Octobre. . . .	20	269	96
5			Octobre. . . .	30		
3	Août.	6				
7			Octobre. . . .	21		
6	Juin.	28	Novembre. . .	1	239	126
9	Juillet. . . .	18	Octobre. . . .	25	266	99
0	Juillet. . . .	31	Octobre. . . .	4	300	65
1	Juillet. . . .	12	Novembre. . .	1	254	111
2	Juin.	13	Novembre. . .	1	225	140
3	Juillet. . . .	1	Octobre. . . .	14	259	106

Température au Grand Saint-Bernard. — 2,477m altitude.

RÉSUMÉ DES ANNOTATIONS DES TABLEAUX PAGES 2 A 73.

1846. Février. — 20 au 25, la neige a fondu de 0m,40.
22 à l'ombre — 2°,8. Le thermomètre exposé au soleil sur un rocher + 26°,9.

Mai. — La neige a baissé par tassement et fonte pendant le mois de 1m,218.

Juin. — La neige a baissé par fonte pendant le mois de 2m,738.

Novembre. — 15. *gentiana verna* en fleur sur le versant méridional, à la même élévation que l'Hospice, dans une très-petite étendue de gazon d'où le vent avait enlevé la neige.

1847. Janvier. — 20 au 24, le temps a été constamment beau. — Grand nombre de jours du mois, ciel parfaitement clair ou seulement couvert de quelques faibles nuages. Le passage de la montagne a été pendant tout le temps très-facile.

8 à 1 heure soir. Thermomètre exposé au soleil	+ 20°,0	à l'ombre	— 9°,0
15.	+ 24°,5	»	— 5°,0
Mars. — 5. Midi 1/2.	+ 24°,0	»	— 7°,8
Mai. — 17.	+ 29°,5	»	— 2°,7

Mai. — La neige a baissé pendant le mois de 2m,40

Juin. » » 1m,94

Novembre. — 1er au 2. Le lac a été entièrement couvert de glace dans la nuit.
Les pointes exposées au midi ont été sans neige jusqu'au 17, et l'on y a trouvé jusqu'au des *violettes* et des *gentiana verna* en pleine fleur.

1848. Août. — Pendant un séjour que **M. E. Plantamour** a fait au Saint-Bernard, il a observé la température du lac en différents endroits.
11. 1 et 2 heures. Air ambiant à l'ombre 10°,3; lac à 0m,35 profondeur, 13°,5 à 14°,0

Septembre. — 2. 5 h. 1/2 soir. . . .	3°,5	»	à la surface. . . .		10°.0
» » »	3°,5	»	0m,50	profondeur	10°,3
» » »	3°,5	»	1m,00	»	10°,3
9..	8°,0	»	»	»	12°,8
15..	1°,8	»	»	»	9°,5
18. 2 h..	2°,7	»	»	»	7°,0

1849. Juillet. — 10. Les glaces de l'hiver qui recouvraient le lac ont entièrement disparu.

1851. Mai. — A la fin du mois, la neige a disparu jusqu'au sommet du *vallon du Proy* (1920m alt.).

Juin. — A la fin du mois, la neige couvre encore les 4/10 du sol autour de l'Hospice.

Juillet. — 14. 1h soir. *Lac.* La moitié de la surface étant encore couverte de glace, la température de l'eau était à diverses profondeurs égale + 2°,0.
19. 7h soir. Il y a encore quelques glaces flottantes. Température à 1m,50 de profondeur + 3°,3.
22. La glace du lac a entièrement disparu.

Octobre. — 26. *Lac* de l'Hospice a été entièrement couvert de glace.

Décembre. — Le temps a été remarquablement beau; il n'est tombé que 3mm de neige dans la journée du 22.

1852. Juin. — A la fin du mois, la neige couvre encore 2/10 du terrain des environs de l'Hospice.

Température au Grand Saint-Bernard. — 2,477 altitude.

RÉSUMÉ DES ANNOTATIONS DES TABLEAUX PAGES 2 A 73.

1852. Juillet. — 29 au 30. Il a neigé sur le sommet des montagnes les plus élevées aux environs de l'Hospice.

6. *Lac.* La glace qui le couvrait a disparu complétement.

TEMPÉRATURE DU LAC A 0m,50 DE PROFONDEUR.

14. Midi, 7°,8. — 16. Midi, 7°,7. — 29. 1h soir, 10°,0. — 31. 1h soir, 11°,3.

Août. — 6 au 7. Dans la nuit, il a neigé jusque près de l'Hospice.

TEMPÉRATURE DU LAC A 0m,50 DE PROFONDEUR.

14. Midi, 7°,8. — 16. Midi, 7°,7. — 29. 1h soir, 10°,0. — 31. 1h soir, 11°,3.

Septembre. — 24. Passage d'hirondelles suisses en Italie.

TEMPÉRATURE DU LAC A 0m,50 DE PROFONDEUR.

1. 2h soir, 9°,9. — 2. 1h soir, 9°,5. — 4. 4h soir, 10°,4. — 24. 1h soir, 5°,5.

1853. Mai. — *Neiges.* Vers la fin du mois, la neige a disparu jusqu'à la hauteur de 2,040 mètres (chalet de la Pierraz), sur le versant septentrional de la montagne, et jusqu'à la hauteur de 2,230 mètres (refuge sur le versant méridional). Elle n'a point encore commencé à fondre autour de l'Hospice; le 31, la hauteur de la neige ventée devant la maison est de 6 mètres.

Juin. — A la fin du mois, la neige couvre encore les 7/10 de la surface du sol des environs de l'Hospice.

TEMPÉRATURES DU LAC A 1 MÈTRE DE PROFONDEUR A 1 HEURE SOIR.

MOIS.	DATES.	AIR.	LAC.	DIFFÉRENCE.	DATES.	AIR.	LAC.	DIFFÉRENCE.	DATES.	AIR.	LAC.	DIFFÉRENCE.
Août. . .	3	15,6	12,2	— 3,4	4	10,5	12,1	+ 1,6	6	6,7	11,1	+ 4,4
—	9	4,4	9,9	+ 5,5	10	7,4	10,2	+ 2,8	14	7,1	10,6	+ 3,5
—	16	8,8	10,6	+ 1,8	18	2,5	9,6	+ 7,1	20	14,8	11,6	— 3,2
—	21	16,5	13,8	— 2,7	31	11,2	11,6	+ 0,4	»	»	»	»
Septembr.	1	9,3	11,1	+ 1,8	4	5,3	10,0	+ 4,7	8	— 0,3	6,8	+ 7,1
—	10	4,4	7,2	+ 2,8	15	7,4	6,9	— 0,5	14	5,1	7,5	+ 2,1
—	15	8,2	8,3	+ 0,1	17	2,8	6,7	+ 3,9	21	6,5	8,9	+ 2,4
—	28	3,5	5,0	+ 1,7	30	4.6	5,5	+ 0.9	»	»	»	»
Octobre. .	4	— 6,6	3,3	+ 9,9	»	»	»	»	»	»	»	»

Octobre. — 3 au 4. Dans la nuit, le lac a commencé à être couvert de glace. Entièrement gelé du 14 au 15.

TEMPÉRATURES DE L'AIR.

MOIS.	DATES.	8 HEURES.	MIDI.	4 HEURES.	8 HEURES.	MAXIMA.	MINIMA.
Octobre. .	3	— 5,6	— 5,5	— 5,9	— 7,2	— 1,9	— 7,7
—	4	— 9,6	— 6,6	— 4,7	— 4,4	— 4,0	— 11,0

Températures au Grand Saint-Bernard. — 2,477m altitude.

RÉSUMÉ DES ANNOTATIONS DES TABLEAUX PAGES 2 A 75.

Les 23 observations températures du lac, comparées à celle de l'air ambiant, établissent une moyenne de 2°,52 que la température de l'eau est plus élevée que celle de l'air. Maxima, 9°,9. Minima, — 3°,4.

Dans 20 observations, la température du lac est plus élevée, et, dans 3, plus basse.

Décembre. — 3h soir. La température a baissé de 9° dans l'espace de 10 minutes, au moment où le brouillard, poussé par N. E., est arrivé sur le col.

1854. Avril. — Le temps ayant été presque constamment beau jusqu'au 22, les environs de l'Hospice étaient déjà en partie débarrassés de neige, comme ils le sont ordinairement vers le milieu de juin, environ les 4/10. La neige avait reculé jusqu'à la hauteur des refuges 2,230 mètres sur le versant méridional, et de 2,040 mètres sur le versant septentrional.

Mai. — La neige a très-peu fondu, pendant ce mois, dans les environs de l'Hospice, et n'a que très-peu reculé sur les deux versants de la montagne.

Juillet. — 16. Le lac a été entièrement dégelé.

1854. Septembre. — 16. La neige a entièrement disparu du vallon dit *Lacombe*, au pied du mont Mort; on ne se souvient pas de l'avoir vu fondre entièrement avant cette année. Nous voyons partout, dans les environs de l'Hospice, beaucoup moins de neige qu'à l'ordinaire.

Octobre. — La neige a pris pied depuis le 12. — 19 au 20. Le lac a été entièrement couvert de glace dans la nuit.

1855. Avril. — 15 au 19. La neige a baissé de 0m,42. Depuis le 19, elle n'a pas fondu.

Juin. — A la fin du mois, la neige a disparu jusqu'à la hauteur du Refuge (2,060m alt.), sur le versant septentrional de la montagne, et jusqu'à la hauteur de la Cantine (2,227m alt.), sur le versant méridional. Autour de l'Hospice, environ les 3/10 du sol sont débarrassés de neige.

Août. — 4. 2h soir. MM. **Plantamour** et **Burnier** ont pris la température du lac du Saint-Bernard. Près de la rive N. du lac à 1m de profondeur. Température, 12°,4. Ruisseau par lequel les eaux s'écoulent du côté d'Aoste, 11°,3.

Juillet. — 29. Lac entièrement dégelé. 2/10 du sol des environs de l'Hospice encore couverts de neige.

Octobre. — 29 au 30. Lac entièrement couvert de glace.

1856. Juin. — Environs de l'Hospice, 6/10 couverts de neige.

Août. — 6. Lac complétement débarrassé de glace.

1857. Octobre. — 20 au 21, le lac a été entièrement gelé.

1858. Juin. — 27. La glace qui couvrait le lac a entièrement disparu.

Octobre. — 31 au 1er novembre. Le lac a été entièrement couvert de glace.

1859. Février. 18. Entre 6 et 7 heures du matin, l'arrivée du brouillard a fait baisser la température de 10° en quelques moments.

Juillet. — 17 au 18. Glace du lac disparue.

Octobre. — 25. Lac entièrement gelé.

1860. Juillet. — 17. Lac débarrassé de glace.

Octobre. — 4. Le lac s'est couvert entièrement de glace.

31. Le terrain autour de l'Hospice et exposé au soleil, a été moitié découvert de la neige

1861. Juin. — 26. Le lac a encore au moins le tiers de sa surface sous la glace.

Juillet. — 12. Lac débarrassé de glace.

Novembre. — 1er. Lac entièrement couvert de glace.

Observations météorologiques à Genève (407m altitude) et au Grand Saint-Be (2,477m altitude) comparées.

DIFFÉRENCE D'ALTITUDE DES DEUX STATIONS : 2,070 MÈTRES.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES SAINT-BERNARD ET GENÈVE.

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.
1847	10,82	8,89	12,20	11,85	12,38	11,07	12,57	11,56	11,40	10,82	10,40
1848	6,50	8,81	10,27	12,51	11,35	10,96	11,56	11,25	10,47	10,96	10,53
1849	6,55	9,70	8,26	10,88	12,24	11,52	12,37	12,12	10,53	11,91	9,85
1850	10,13	7,48	9,58	10,62	11,79	12,14	11,98	11,66	11,91	12,35	11,25
1851	4,65	8,45	9,92	12,55	11,99	11,69	12,77	12,00	11,25	10,71	10,19
1852	5,49	9,27	11,94	10,25	11,89	13,09	13,70	12,40	11,80	11,10	9,87
1853	7,00	11,08	13,85	11,09	13,07	11,98	12,42	11,70	10,87	10,64	10,92
1854	9,09	7,65	10,77	10,40	12,21	12,78	12,66	12,04	11,32	9,77	10,77
1855	11,91	8,95	9,66	12,95	11,98	13,10	12,92	12,19	12,00	11,15	10,65
1856	8,51	10,05	8,14	10,08	12,85	12,62	12,54	12,67	12,11	12,82	9,11
1857	9,15	11,59	8,41	10,20	12,50	12,22	12,91	13,06	12,25	11,69	11,06
1858	5,10	8,47	10,59	10,47	12,26	12,46	12,66	12,80	12,01	11,56	9,98
1859	10,58	8,89	10,54	11,81	12,10	12,12	12,97	12,76	12,03	11,45	10,56
1860	10,59	10,91	11,61	13,31	13,56	12,89	12,41	13,34	11,47	11,05	9,59
1861	12,52	9,21	9,77	13,10	12,79	12,70	12,94	11,87	10,62	10,97	9,75
1862	6,41	9,77	8,68	10,95	11,51	12,84	13,47	12,20	11,94	11,80	11,10
1863	10,12	9,29	8,20	11,14	12,16	11,96	12,71	12,21	11,56	10,65	9,61
MOYENNES.	8,39	9,32	10,14	11,43	12,25	12,25	12,67	12,23	11,52	11,31	10,29
MAXIMA.	12,52	11,59	13,85	13,31	13,56	13,10	13,70	13,34	12,63	12,82	11,25
MINIMA.	5,49	7,48	8,20	10,08	11,35	10,96	11,56	11,25	10,53	9,77	9,11
DIFFÉRENCES.	8,83	4,11	5,65	3,25	2,01	2,14	2,54	2,11	2,30	3,05	2,12

Voyez, pour les détails, les tableaux météorologiques qui précèdent.

Températures anormales : Journées dans l'hiver où la température a été plus élevée à la station supérieure

Voyez pages 122 et 123.

Observations météorologiques à Genève (407m altitude) et au Grand Saint-Bernard (2,477m altitude) comparées.

DIFFÉRENCE D'ALTITUDE DES DEUX STATIONS : 2,070 MÈTRES.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES. — SAISONS, ANNÉES.

ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉES.	DIFFÉRENCES EXTRÊMES MENSUELLES.				DIFFÉRENCES DES EXTRÊMES.
						MAXIMA.		MINIMA.		
						Tempér.	Mois.	Tempér.	Mois.	
1847	10,64	11,77	11,84	9,42	10,93	12,58	Avril.	7,05	Novembre	5,53
1848	8,46	11,54	11,02	10,72	10,40	12,31	Mars.	6,30	Décembre	6,01
1849	8,10	11,55	11,61	7,52	9,75	12,37	Juin.	6,35	Décembre	6,02
1850	9,17	11,62	11,85	11,12	11,07	12,44	Mai.	7,48	Janvier.	4,96
1851	7,67	12,01	12,00	11,21	10,73	12,77	Juin.	4,65	Décembre	8,12
1852	8,23	11,74	12,63	10,33	10,65	13,70	Juin.	3,49	Décembre	10,21
1853	10,64	12,25	11,66	10,51	11,26	13,85	Février.	7,00	Décembre	6,85
1854	8,17	11,81	12,01	10,75	10,93	12,78	Mai.	7,65	Janvier.	5,13
1855	10,18	12,67	12,37	10,71	11,48	13,10	Mai.	8,95	Janvier.	4,15
1856	8,90	11,84	12,44	10,84	11,05	12,85	Avril.	8,14	Février.	4,69
1857	9,72	11,61	12,74	10,34	11,15	13,06	Juillet.	8,26	Novembre	2,89
1858	8,05	11,73	12,49	10,13	10,87	12,80	Juillet.	5,10	Décembre	5,77
1859	9,94	12,01	12,79	10,31	11,52	12,97	Juin.	8,89	Janvier.	4,08
1860	10,97	13,19	12,41	10,17	11,71	13,34	Juillet.	9,59	Octobre.	3,95
1861	10,43	12,86	11,81	10,13	11,00	13,10	Mars.	9,21	Janvier.	3,89
1862	8,29	11,70	12,54	11,05	10,60	13,47	Juin.	6,41	Décembre	7,06
1863	9,30	11,72	12,16	9,73	10,73	12,71	Juin.	8,20	Février.	4,51
MOYENNE.	9,28	11,98	12,14	10,46	10,97	12,94	»	6,62	»	6,32
MAXIMA.	10,97	13,19	12,79	11,21	11,71	13,85	»	9,59	»	10,21
MINIMA.	7,67	11,54	11,02	7,52	9,73	12,31	»	3,49	»	2,89
DIFFÉRENCES. . . .	3,30	1,65	1,77	3,69	1,98	1,54	»	5,90	»	7,32

Observations météorologiques à Genève (407m altitude) et au Grand Saint-Bernard (2,477m altitude) comparées.

DIFFÉRENCE D'ALTITUDE DES DEUX STATIONS : 2,070 MÈTRES. — MOIS, 1847 A 1865.

HAUTEUR A LAQUELLE IL FAUT S'ÉLEVER PAR MOIS

POUR LA DIFFÉRENCE D'UN DEGRÉ DE TEMPÉRATURE A L'OMBRE PERMANENTE.

ANNÉES.	DÉCEMBRE.	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1847	191	255	169	175	167	187	165	179	182	191	199	255
1848	528	255	201	160	182	189	182	184	197	189	196	181
1849	526	215	251	190	169	179	167	171	200	174	210	218
1850	189	277	216	185	176	166	174	177	174	163	184	211
1851	445	245	208	167	179	177	162	181	184	195	205	165
1852	595	225	175	202	174	158	151	168	175	174	210	224
1853	296	187	148	177	158	174	150	170	190	194	189	208
1854	228	270	192	199	169	162	167	172	183	212	192	176
1855	174	251	214	160	175	158	160	170	175	181	195	206
1856	245	206	254	205	161	164	165	165	171	161	227	196
1857	225	178	246	205	166	169	160	158	169	177	187	250
1858	403	244	195	198	169	166	165	161	172	182	208	208
1859	190	253	196	175	171	171	159	162	164	181	196	238
1860	199	189	178	157	155	160	167	155	180	187	220	205
1861	168	224	212	158	165	165	159	174	195	189	212	214
1862	525	211	259	189	185	161	154	170	174	175	188	202
1863	198	225	252	186	170	174	163	169	179	195	215	253
MOYENNES PAR ADDITION.	278	225	209	182	170	169	165	170	180	185	202	215
MAXIMA.	595	277	254	205	185	189	182	184	200	212	220	255
MINIMA.	168	178	148	156	155	158	150	155	164	161	184	165
DIFFÉRENCES. . . .	425	99	106	49	28	31	32	29	36	51	36	130

MOYENNES PAR DIVISION DE 2,070m PAR LA DIFFÉRENCE MOYENNE DES TEMPÉRATURES DE 17 ANNÉES SUIVANT TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE 126 — 1.

247	222	204	181	169	169	164	170	179	185	201	212

DIFFÉRENCE MENSUELLE AVEC LA MOYENNE DE L'ANNÉE.

+ 38	+ 85	+ 15	— 8	— 20	— 20	— 25	— 19	— 10	— 6	+ 12	+ 25

DIFFÉRENCE POUR 100.

+ 50	+ 12	+ 8	— 1	10	— 10	— 15	— 10	— 5	— 3	+ 6	+ 12

bservations météorologiques à Genève (407m altitude) et au Grand Saint-Bernard (2.477m altitude) comparées.

DIFFÉRENCE D'ALTITUDE DES DEUX STATIONS : 2,070 MÈTRES.

HAUTEUR POUR LA DIFFÉRENCE D'UN DEGRÉ DE TEMPÉRATURE.

SAISONS 1847 A 1863. — 17 ANNÉES.

ANNÉES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.	ANNÉES.	EXTRÊMES SAISONS. MAXIMA.		MINIMA.		DIFFÉRENCES.
	m	m	m	m	m	m		m		m
1847	193	176	175	228	194	228	Automne.	175	Été.	53
1848	255	180	188	189	203	255	Hiver.	180	Printemps	75
1849	263	179	179	211	208	263	Hiver.	179	Été.	84
1850	227	176	178	188	192	227	Hiver.	176	Printemps	51
1851	299	174	172	186	208	299	Hiver.	172	Été.	127
1852	330	178	165	203	219	330	Hiver.	165	Été.	175
1853	210	170	175	197	188	210	Hiver.	170	Printemps	40
1854	230	177	174	195	195	230	Hiver.	174	Été.	56
1855	206	164	168	194	185	206	Hiver.	164	Printemps	42
1856	234	177	166	195	195	234	Hiver.	166	Été.	68
1857	220	179	162	205	191	220	Hiver.	162	Été.	58
1858	282	178	165	199	190	282	Hiver.	165	Été.	117
1859	206	172	162	205	185	206	Hiver.	162	Été.	44
1860	189	157	167	204	177	204	Automne.	157	Printemps	47
1861	201	161	176	205	188	205	Automne.	161	Printemps	44
1862	258	178	165	188	190	258	Hiver.	165	Été.	93
1863	224	177	170	214	195	224	Hiver.	170	Été.	54
Moyennes générales addition. . .	237	174	171	200	194	240	Hiver.	169	Été.	71
Extrêma..	330	180	188	228	219	330	»	180	»	175
Extrêma..	189	157	162	186	177	204	»	157	»	40
Différences. . . .	141	23	26	42	42	126	»	23	»	135
	MOYENNES PAR DIVISION DE 2,070m PAR LA DIFFÉRENCE MOYENNE DES TEMPÉRATURES DE 17 ANNÉES SUIVANT TABLEAU 126 — [1].									
	225	175	170	198	189	»	»	»	»	»
	DIFFÉRENCE PAR SAISONS AVEC LA MOYENNE DE L'ANNÉE.									
	+ 34	— 16	— 19	+ 9	»	»	»	»	»	»
	DIFFÉRENCE POUR 100.									
	+ 15	— 8	— 9	+ 5	»	»	»	»	»	»

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

A MULHOUSE (HAUT-RHIN)

PAR DOLLFUS-AUSSET

ANNÉE 1857

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS-AUSSET.

LONGUEUR DES JOURS, NUITS ET DIURNES. — DÉCADES.

DÉCADES.		JOURS.	NUITS.	DIURNES.
		heures.	heures.	heures.
Décembre.	1	80	160	240
—	2	80	160	240
—	3	88	176	264
Janvier.	1	80	160	240
—	2	80	160	240
—	3	88	176	264
Février.	1	95	145	240
—	2	95	145	240
—	3	84	108	192
Mars.	1	115	125	240
—	2	118	122	240
—	3	137	127	264
Avril.	1	150	110	240
—	2	140	100	240
—	3	143	97	240
Mai.	1	150	90	240
—	2	150	90	240
—	3	176	88	264
Juin.	1	160	80	240
—	2	160	80	240
—	3	160	80	240
Juillet.	1	160	80	240
—	2	160	80	240
—	3	176	88	264
Aout.	1	150	90	240
—	2	140	100	240
—	3	154	110	264
Septembre.	1	135	105	240
—	2	125	115	240
—	3	120	120	240
Octobre	1	115	125	240
—	2	105	135	240
—	3	115	149	264
Novembre.	1	95	145	240
—	2	90	150	240
—	3	85	155	240

Les moyennes de jour, de nuit et diurne des tableaux qui suivent sont calculées dans les colonnes (verticalement et l talement) suivant les chiffres d'heures de ce tableau.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

LONGUEURS DES JOURS, NUITS, DIURNES. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

S.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.
	heures.	heures.	heures.
. .	248	496	744
. .	248	496	744
. .	274	398	672
. .	570	574	744
. .	413	307	720
. .	476	268	744
. .	480	240	720
. .	496	248	744
. .	444	300	744
. .	380	340	720
. .	335	409	744
. .	270	450	720
. .	770		160
. .	1259		208
. .	1420		208
. .	985		184
. .	4434		8760

Observations barométriques à Mulhouse (Haut-Rhin)[1] — Détails du mois de mai 1

PAR DOLLFUS-AUSSET.

LECTURES RÉDUITES A ZÉRO.

JOURS.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	LECTURES SUPPLÉMENTAIRES	NUI
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	heur
1	738,55	738,85	738,59	738,55	738,60	739,47	1
2	740,15	740,27	739,61	739,55	739,57		
3	740,56	740,54	739,25	738,26	739,79	738,45	Min
4	738,45	737,55	736,26	735,65	735,45		
5	738,67	738,85	739,01	739,11	739,53		
6	740,86	740,77	739,75	738,70	739,00	740,16	1
7	740,66	740,88	740,56	739,65	738,17		
8	738,85	737,51	736,17	735,01	736,00	736,17	1
9	737,80	736,97	735,79	735,02	734,62		
10	735,80	734,09	735,70	735,10	735,50	735,66	1
11	734,86	735,15	734,67	734,50	734,50		
12	741,50	741,58	742,16	741,86	741,82	745,44	1
13	745,14	745,14	742,00	741,00	739,95	740,15	
14	740,84	741,54	740,92	740,52	740,11	740,94	
15	742,56	742,88	742,78	741,98	741,48	742,38	
16	745,84	745,80	745,41	742,47	742,34		
17	745,16	745,10	742,00	741,90	741,80		
18	741,92	741,80	741,50	740,50	739,81	741,56	
19	741,56	741,87	741,55	740,65	739,57		
20	740,84	740,97	739,00	738,00	737,71	738,17	
21	738,67	738,71	738,55	736,95	735,75		
22	738,01	737,95	736,77	734,19	734,00	733,55	Min
23	732,49	731,75	729 65	728,15	728,55	731,15	
24	731,51	731,71	732,25	733,01	735,86	735,98	Min
25	735,98	732,25	731,29	730,69	730,45		
26	730,51	730,06	731,00	732,00	735,00	735,60	1
27	736,17	736,15	736,35	735,85	736,00	736,47	Min
28	735,97	735,79	735,15	735,00	735,10		
29	735,81	736,05	736,25	736,25	736,56		
30	737,05	737,09	737,05	737,05	737,05		
31	736,75	736,55	736,51	736,39	736,60		
Décades.							
1	738,81	738,62	737,84	737,15	737,40		
2	741,42	741,56	741,00	740,52	739,89		
3	735,15	734,92	734,58	734,14	734,26		
Mois.	738,56	738,26	737,69	737,10	737,09		
MAXIMA.	745,84	745,80	745,41	742,47	742,34		
MINIMA.	730,51	730,06	729,65	728,15	728,55		
DIFFÉRENCE. .	015,33	015,74	015,76	014,32	015,79		

[1] Baromètre Fortin n° 85, construit par Fastré, à Paris.

ervations barométriques à Mulhouse (Haut-Rhin)[1] — Détails du mois de mai 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

LECTURES RÉDUITES A ZÉRO.

JOURS.	EXTRÊMES — MAXIMA.	EXTRÊMES — MINIMA.	MOYENNES. — JOURS.	MOYENNES. — NUITS.	MOYENNES. — DIURNES.	MOYENNES par MAXIMA, MINIMA, DIURNES.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	740,13	738,33	738,54	739,40	738,97	739,25
2	740,56	739,35	739,64	739,96	739,85	739,95
3	740,56	738,25	739,67	738,90	739,28	739,40
4	738,67	735,45	736,65	737,06	736,86	737,06
5	740,86	738,67	739,03	740,20	739,62	739,76
6	740,86	738,70	739,81	739,94	739,88	739,78
7	740,88	738,17	739,82	738,50	739,16	739,52
8	738,83	735,01	736,70	736,66	736,68	736,92
9	737,80	735,80	736,04	734,21	735,12	735,80
10	734,86	733,10	733,64	734,01	733,82	733,89
11	741,50	734,50	734,73	738,00	736,36	738,00
12	743,44	741,50	741,78	742,80	742,29	742,47
13	743,14	739,95	741,85	740,45	741,10	741,54
14	742,65	740,11	740,70	741,54	741,02	741,38
15	743,84	741,48	742,35	742,66	742,50	742,66
16	743,84	742,34	743,17	742,75	742,96	743,09
17	743,16	741,56	742,39	741,86	742,62	742,36
18	741,92	739,81	741,50	740,69	741,10	740,86
19	741,87	739,57	741,00	740,12	740,60	740,62
20	740,97	737,71	739,31	738,19	738,75	739,34
21	738,71	735,73	737,67	736,78	737,22	737,22
22	738,01	732,49	736,18	733,35	734,86	735,25
23	732,49	728,15	730,11	730,03	730,07	730,32
24	733,98	731,51	732,46	733,94	733,20	732,73
25	733,98	730,31	731,75	730,38	731,03	732,14
26	736,17	730,06	731,27	734,73	733,00	733,12
27	736,47	735,85	736,16	736,14	736,15	736,16
28	735,97	735,15	735,40	735,45	735,43	737,56
29	737,05	735,81	736,16	736,78	736,47	736,43
30	737,09	736,75	737,05	736,90	736,98	736,92
31	736,75	735,60	736,48	736,00	736,24	736,18
Décades.						
1	740,88	735,10	737,96	737,88	737,92	738,15
2	743,84	734,50	740,86	740,88	740,87	741,23
3	738,71	728,15	734,61	734,61	734,61	734,82
Mois.	743,84	728,15	737,70	737,68	737,69	738,03

Les moyennes de nuit sont interpolées et non observées.

Les moyennes de jour, de 6 heures matin à 6 heures soir.

Les moyennes de nuit, de 6 heures soir à 6 heures matin.

[1] Baromètre Fortin n° 85, construit par Fastré, à Paris.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 185

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL. — DÉCADES.

DÉCADES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.
1856					
DÉCEMBRE. . .	0,70 DCS	0,56 DCVNS	0,48 DCVNS	0,58 DCNPS	0,90 DCPS
—	0,80 DCBPS	0,78 DCVBPS	0,60 DCVBS	0,70 DCBPS	0,90 DCPS
—	0,90 DCBNPS	0,82 DCBPS	0,61 DCNPS	0,82 DCBNPS	0,90 DCBNPS
1857					
JANVIER. . . .	0,90 DCS	0,85 DCBS	0,80 DCNS	0,85 DCPS	0,90 DCPS
—	1,00 CBNP	1,00 CBNPS	0,90 DCBNPS	0,80 DCBNPS	1,00 CBNP
—	0,73 DCNS	0,73 DCNS	0,68 DCS	0,82 DCS	0,82 DCS
FÉVRIER. . . .	0,53 DCVBG,S	0,45 DCVBS	0,19 DCVS	0,40 DCS	0,40 DCS
—	0,33 DCBGG,S	0,35 DCBS	0,15 DVS	0,18 DCVS	0,11 DCS
—	0,88 DCBGPS	0,94 CVBPS	0,82 DCBPS	0,10 DCVBPS	0,74 DCVPS
MARS.	0,60 DCBGNS	0,56 DCBS	0,43 DVS	0,51 DCVNPS	0,56 DCPS
—	0,88 DCBG,S	0,85 DCVBS	0,56 DCVS	0,70 DCVPS	0,70 DCPS
—	0,77 DCBGPS	0,77 DCVBPS	0,70 DCVS	0,78 DCVPS	0,77 DCVPS
AVRIL.	0,67 DCVRGPS	0,62 DCVPS	0,61 DCVS	0,69 CVOTPS	0,69 CVOTPS
—	0,57 DCRNPS	0,57 DCVNPS	0,50 DCVPS	0,44 DCVG'OTPS	0,54 DCVG'PS
—	0,97 CP	0,95 CVPS	0,94 CVPS	0,96 CVPS	1,00 CP
MAI.	0,58 DCRS	0,54 DCS	0,57 DVS	0,55 DCGTPS	0,54 DCS
—	0,50 DCVRS	0,45 DCVS	0,44 DVS	0,46 CVPS	0,52 DCVOTP
—	0,61 DCRPS	0,54 DCVPS	0,61 CVPS	0,67 CVPS	0,78 CVPS
JUIN.	0,44 DCRS	0,52 DCVPS	0,58 CVS	0,47 CVPS	0,60 CVOPS
—	0,51 DCRS	0,56 DCVPS	0,48 CVS	0,58 CVS	0,78 CVPS
—	0,56 DCVRS	0,45 DCVS	0,44 CVS	0,45 VS	0,47 CVS
JUILLET. . . .	0,84 CVRBPS	0,66 CVPS	0,69 CVPS	0,62 VS	0,64 CVPS
—	0,56 DCRS	0,49 DCVS	0,58 DVS	0,45 DVS	0,56 DVS
—	0,57 DCS	0,53 DCVS	0,45 CVS	0,50 CVS	0,40 CVS
AOUT.	0,68 CVPS	0,58 VPS	0,43 CVPS	0,62 CVPS	0,55 CVPS
—	0,65 DCVRPS	0,69 DCVBPS	0,65 CVPS	0,79 CVTPS	0,75 CVPS
—	0,28 DCVRBS	0,26 DCVS	0,37 DCVS	0,35 DCVS	0,35 DCVS
SEPTEMBRE. .	0,74 CVRPS	0,62 CVPS	0,50 CVS	0,70 CVOTPS	0,81 CVPS
—	0,55 DCVRS	0,51 DCVS	0,50 DCVS	0,54 DCVPS	0,42 DCVPS
—	0,59 DCVRBPS	0,50 DCVS	0,45 DCVS	0,51 DCVS	0,70 DCVS
OCTOBRE. . . .	0,81 CVRBPS	0,65 DCVBPS	0,56 DCVPS	0,52 CVS	0,61 CVPS
—	0,82 CVRBS	0,71 DCVBS	0,60 CVBS	0,61 CVBS	0,77 DCVBS
—	0,91 DCRBGPS	0,93 CVBPS	0,80 CVBS	0,68 CVBPS	0,72 CVBS
NOVEMBRE. . .	0,65 CVRBGG,S	0,60 CVBS	0,55 CVBS	0,60 CVBPS	0,75 CVPS
—	0,65 DCBGG,S	0,70 DCBS	0,57 CVBS	0,56 CVBS	0,57 CVBS
—	0,90 DCG,NPS	0,90 DCPS	0,91 CVBNPS	0,87 CVBNPS	0,87 DCVNPS
MOYENNES. . .	0,66	0,61	0,56	0,61	0,66
MAXIMA. . . .	1,00 janvier.	1,00 janvier.	0,94 avril.	0,96 avril.	1,00 janvier.
MINIMA. . . .	0,28 août.	0,26 août.	0,15 février.	0,18 février.	0,11 février.
DIFFÉRENCE. .	0,72	0,74	0,79	0,78	0,89

D, découvert. — S, soleil. — G, gelée blanche. — P, pluie. — T, tonnerre. — C, couvert. — B, brouillard. — G,, giv
N, neige. — R, rosée. — G', grêle. — O, orage. V variable.

0,0 découvert. — 0,5 moitié couvert. — 1,0 totalement couvert.

[illegible] des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — [illegible]

PAR WOLLFIN—[illegible].

ÉTAT DU CIEL. — DÉCADES.

[illegible]	NUIT. 7 heures à minuit.	NUIT. Minuit à 6 heures.	[illegible]	MOYENNES. Nuits.	MOYENNES. Diurnes.
56					
…RE.	0,90 DCP	0,70 DCP	0,65 DCVNPS	0,80 DCP	0,79 DCVNPS
	0,90 DCP	0,80 DCBP	0,84 DCVBPS	0,85 DCRP	0,85 DCVRPS
	0,90 DCBNP	0,90 DC	0,87 DCBNPS	0,90 DCRP	0,80 DCBNPS
57					
…L.	0,80 DCP	0,90 DCBP	0,86 DCBNPS	0,80 DCRP	0,90 DCBNPS
	1,00 CBNP	0,90 DCBN	0,95 DCBNPS	0,98 DCRP	0,98 DCBNPS
	0,82 DC	0,82 DCN	0,74 DCNS	0,82 DCN	0,78 DCNS
…R.	0,40 DC	0,48 DCV	0,39 DCVBG,S	0,44 DCVBG	0,42 DCVBG,S
	0,30 DC	0,58 DCBGG,P	0,22 DVBGG,S	0,24 DCBGG,P	0,35 DCVBGG,PS
	0,74 DCVP	0,75 DCBGP	0,80 DCVBPS	0,74 DCVBGP	0,77 DCVBGPS
…	0,55 DCNP	0,70 DCGNP	0,55 DCVBGNPS	0,62 DCVNP	0,57 DCVBGNPS
	0,70 DCP	0,88 DCBG,P	0,74 DCVBG,PS	0,79 DCBG,P	0,76 DCVBG,PS
	0,77 DCVNP	0,77 DCVBGP	0,77 DCVBBGN PS	0,77 DCVBBGG, NP	0,77 DCVBBGN PS
…	0,69 CVP	0,67 CVBGP	0,65 DCVBGOT *PS	0,68 CVBGP	0,66 DCVBGOT PS
	0,54 DCVP	0,57 DCBNP	0,46 DCVBGOT NPS	0,45 DCVBNP	0,49 DCVBGOT NPS
	1,00 CP	0,97 CP	0,96 CVPS	0,98 CP	0,97 CVPS
…	0,51 DCVBP	0,41 DCVBP	0,44 DCVBOTPS	0,46 DCVBP	0,45 DCVBOTPS
	0,47 DCVBOTP	0,41 DCVBP	0,48 DCVBOTPS	0,44 DCVBOTP	0,46 DCVBOTPS
	0,70 CVBP	0,66 DCVBP	0,65 DCVBPS	0,68 DCVBP	0,64 DCVBPS
…	0,49 DCBOP	0,52 DCBP	0,52 DCVBOPS	0,50 DCVBOP	0,51 DCVBOPS
	0,78 CVB	0,51 DCBOTP	0,57 DCVBPS	0,64 DCVBOTP	[illegible]
	0,40 DCB	0,36 DCVBP	0,42 DCVBPS	0,38 DCVBP	0,40 DCVBPS
…T.	0,61 CVP	0,84 CVBBP	0,68 CVBBPS	0,72 CVBBP	[illegible]
	0,54 DCVB	0,34 DCVBP	0,31 DCVBS	0,34 DCVBP	[illegible]
	0,58 DCV	0,36 DCV	0,40 DCVS	0,37 DCV	[illegible]
…	0,55 CVP	0,71 CVBP	0,54 CVPS	[illegible]	[illegible]
	0,67 DCVB	0,62 DCVBBP	0,71 DCVBTPS	[illegible]	[illegible]
	0,50 DCV	0,50 DCVBOTP	0,55 DCVBS	[illegible]	[illegible]
…BRE.	0,81 CVP	0,66 CVBP	0,64 CVBOTPS	0,75 CVBP	[illegible]
	0,41 DCVBP	0,51 DCVBP	0,58 DCVBPS	[illegible]	[illegible]
	0,70 DCV	0,59 DCVBBP	0,55 DCVBBS	[illegible]	[illegible]
…RE.	0,58 CVBOTG·P	0,71 CVBBP	0,64 DCVBPS	[illegible]	[illegible]
	0,77 DCVBB				
		0,86 CVBB	0,70 DCVBBB	[illegible]	[illegible]
	0,72 CVBB	0,80 DCVBBGG,P	0,80 DCVBBPS	[illegible]	[illegible]
…RE.	0,70 CBP	0,74 CVBB	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	0,51 CVBG	0,65 DCVBGG,	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	0,82 DCVGNP	0,85 DCGG,NP	0,87 DCVBBGG NPS	[illegible]	[illegible]
…YENNE.	0,61	0,66	0,64	[illegible]	[illegible]
…M.	1,00 janvier-avril.	0,97 avril	0,96 avril	[illegible]	[illegible]
…M.	0,10 février.	0,30 août	0,22 février	[illegible]	[illegible]
…ÉRENCE.	0,90	0,67	0,74	[illegible]	[illegible]

…yennes de jour par lectures tri-horaires de 6 heures matin à [illegible]
… sont interpolées. — Diurne de 6 heures matin [illegible]

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

MOIS.	JOURS. 6 heures.	9 heures.	midi.	3 heures.	6 heures.
1856					
Décembre. . .	0,80 DCBNPS	0,72 DCVRNPS	0,57 DCVBNPS	0,70 DCBNPS	0,90 DCBNPS
1857					
Janvier. . . .	0,88 DCBNPS	0,86 DCBNPS	0,79 DCBNPS	0,82 DCBNPS	0,91 DCBNPS
Février. . . .	0,58 DCVBGG, PS	0,57 DCVBPS	0,59 DCVBPS	0,59 DCVBPS	0,42 DCVPS
Mars.	0,75 DCBGG, NPS	0,72 DCVBPS	0,56 DCVS	0,66 DCVNPS	0,68 DCVPS
Avril.	0,74 DCVRGNPS	0,71 DCVNPS	0,68 DCVPS	0,69 DCVG'OTPS	0,68 DCVG'OTP
Mai.	0,50 DCVRPS	0,44 DCVPS	0,49 DCVPS	0,59 DCVOTPS	0,61 DCVOTPS
Juin.	0,44 DCVRS	0,50 DCVPS	0,50 CVS	0,49 CVPS	0,62 CVOPS
Juillet. . . .	0,52 DCVRBPS	0,39 DCVPS	0,50 DCVPS	0,52 DCVS	0,47 DCVPS
Août.	0,55 DCVRBPS	0,44 DCVBPS	0,48 DCVPS	0,59 DCVTPS	0,54 DCVPS
Septembre. .	0,62 DCVRBPS	0,48 DCVPS	0,42 DCVS	0,52 DCVS	0,64 DCVPS
Octobre. . . .	0,85 DCVRBGPS	0,76 DCVBPS	0,65 DCVBPS	0,61 CVBPS	0,70 DCVBPS
Novembre. . .	0,75 DCVRBGG, NPS	0,75 DCVBPS	0,68 CVBNPS	0,68 CVBNPS	0,72 DCVBNPS
SAISONS.					
Hiver.	0,75 DCVBGG, NPS	0,72 DCVBNPS	0,58 DCVRNPS	0,64 DCVBNPS	0,74 DCVBNPS
Printemps. . .	0,66 DCVRBGG, NPS	0,62 DCVBNPS	0,58 DCVPS	0,65 DCVG'OTN PS	0,66 DCVG'OT
Été.	0,50 DCVRBPS	0,44 DCVBPS	0,49 DCVPS	0,53 DCVTPS	0,54 DCVOPS
Automne. . .	0,73 DCVRBGG, NPS	0,66 DCVBPS	0,58 DCVNPS	0,60 DCVBNPS	0,69 DCVBNP
Année. . . .	0,66 DCVRBGG, NPS	0,61 DCVBNPS	0,56 DCVBNPS	0,61 DCVBG'OTN PS	0,66 DCVBG'O PS
Maxima. . . .	0,88 janvier.	0,86 janvier.	0,79 janvier.	0,82 janvier.	0,91 janvier.
Minima. . . .	0,44 juin.	0,39 juillet.	0,50 février.	0,59 février.	0,42 février.
Différence. .	0,44	0,47	0,40	0,45	0,49

D, découvert. C, couvert. V, variable.
S, soleil. B, brouillard. R, rosée.
G, gelée blanche. G', givre. G", grêle.
P, pluie. N, neige. O, orage.
T, tonnerre. 0,0, découvert. 1,0, couvert.

…mé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

…S.	NUIT.		MOYENNES.		
	6 HEURES A MINUIT.	MINUIT A 6 HEURES.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.
…56					
…BRE. .	0,90 DCBNP	0,80 DCBP	0,79 DCVBNPS	0,85 DCBP	0,82 DCVBNPS
…57					
…R. . . .	0,91 DCBNP	0,87 DCBNP	0,85 DCBNPS	0,89 DCBNP	0,87 DCBNPS
…R. . . .	0,41 DCVP	0,54 DCVBGG, P	0,47 DCVBGG, PS	0,47 DCVBGG, P	0,47 DCVBGG, PS
. . . . .	0,67 DCVNP	0,78 DCVRBGG, NP	0,68 DCVRBGG, NPS	0,72 DCVRBGG, NP	0,70 DCVRBGG, NPS
. . . . .	0,68 DCVP	0,74 DCVRGNP	0,69 DCVRGG'OT NPS	0,71 DCVRGNP	0,70 DCVRGG'OT NPS
. . . . .	0,56 DCVROTP	0,49 DCVRP	0,52 DCVROTPS	0,5' DCVROTP	0,52 DCVROTPS
. . . . .	0,56 DCVROP	0,46 DCVROTP	0,50 DCVROPS	0,51 DCVROTP	0,50 DCVROTPS
…T. . . .	0,44 DCVRP	0,51 DCVRBP	0,46 DCVRBPS	0,47 DCVRBP	0,47 DCVRBPS
. . . .	0,51 DCVRP	0,54 DCVROTP	0,53 DCVRBTPS	0,53 DCVRBOTP	0,53 DCVRBOTPS
…BRE. .	0,64 DCVRP	0,59 DCVRBP	0,52 DCVRBPS	0,61 DCVRBP	0,56 DCVRBPS
…E. . . .	0,69 DCVROTG'P	0,79 DCVRBGG, P	0,70 DCVRBPS	0,74 DCVRBGG, G'OTP	0,72 DCVRBGG, G'OTPS
…BRE. .	0,68 DCVRGNP	0,75 DCVRBGG, NP	0,69 DCVRBGG, NPS	0,71 DCVRBGG, NP	0,70 DCVRBGG, NPS
—					
…SONS.					
—					
…. . . .	0,74 DCVBNP	0,74 DCVBGG'NP	0,70 DCVBGG, NPS	0,74 DCVBGG, NP	0,72 DCVBGG, NPS
…MPS. .	0,64 DCVROTNP	0,67 DCVRBGG, NP	0,63 DCVRGG, G'OTNPS	0,65 DCVRBGG, OTNP	0,64 DCVRBGG, GOTNPS
. . . . .	0,50 DCVROP	0,50 DCVRBOTP	0,50 DCVRBOTPS	0,50 DCVRBOTP	0,50 DCVRBOTPS
…E. . .	0,67 DCVRGOTG' NP	0,71 DCVRBGG, NP	0,64 DCVRBGG, NPS	0,69 DCVRBGG, G'OTNP	0,66 DCVRBGG, G'OTNPS
…. . . .	0,61 DCVRBGG'O TNP	0,66 DCVRBGG, OTNP	0,61 DCVRBGG, G'OTNPS	0,63 DCVRBGG, G'OTNP	0,62 DCVRBGG, G'OTNPS
…A. . .	0,91 janvier.	0,87 janvier.	0,85 janvier.	0,89 janvier.	0,87 janvier.
…A. . .	0,41 février.	0,46 juin.	0,46 juillet.	0,47 juillet.	0,47 juillet.
…ENCE. .	0,50	0,41	0,59	0,42	0,40

…ennes de jours. Par lectures tri-horaires.
…ennes de nuits. Par interpolation de 6 heures à minuit, en supposant pour le temps écoulé le même état qu'à 6 heures.
…t à 6 heures matin, le même état qu'à 6 heures matin.
…ne de 6 heures matin à 6 heures du lendemain.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 18

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL.

NOMBRE D'HEURES, MÊME ÉTAT ET MÊME CLARTÉ. — DÉCADES.

DÉCADES.	JOUR.										
	DÉCOUVERT ET SOLEIL.						VARIABLE.				
	DE SOLEIL LEVANT A 6 HEURES.	DE SOLEIL LEVANT A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A SOLEIL COUCHANT.	DE 6 HEURES A SOLEIL COUCHANT.	DE SOLEIL LEVANT A 6 HEURES.	DE SOLEIL LEVANT A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A SOLEIL COUCHANT.
1856											
Décembre.	»	5,3	15	12	1,0	»	»	1,3	3	»	»
—	»	2,3	12	9	1,0	»	»	1,1	»	»	»
—	»	2,1	12	6	1,5	»	»	»	»	»	»
1857											
Janvier.	»	2,1	9	6	1,2	»	»	»	»	»	»
—	»	»	3	9	»	»	»	»	»	»	»
—	»	5,3	12	6	3,5	»	»	»	»	»	»
Février.	»	9	24	18	12	»	»	»	»	»	»
—	»	10,8	21	15	18,6	»	»	»	9	9	»
—	»	»	3	9	5,2	»	»	2,1	3	3	2,6
Mars.	»	9,6	15	12	11,2	»	»	»	15	9	2,8
—	»	2,7	15	9	9	»	»	5,5	6	6	»
—	»	6	3	6	9	1	»	3	15	8	3
Avril.	1,5	12	12	12	9	1,8	»	6	12	6	3
—	3,2	12	12	15	18	4,8	»	6	6	12	6
—	»	»	»	»	»	»	»	6	6	6	»
Mai.	9,8	21	24	15	15	6,6	»	3	6	»	»
—	10,2	18	»	15	12	6,8	»	3	9	6	12
—	9	18	12	15	9	5,4	»	6	12	»	3
Juin.	12	15	15	18	15	10	»	3	3	3	3
—	10	18	18	21	9	6	»	3	9	6	»
—	12	18	21	18	18	12	4	9	6	12	9
Juillet.	4	9	9	9	15	10	»	12	12	21	6
—	12,2	24	21	21	21	14	»	3	9	9	9
—	12,8	27	27	21	21	12,2	»	»	3	6	6
Aout.	4	21	24	15	15	7,5	1,3	6	»	3	9
—	4	9	15	9	9	3,7	»	3	3	6	9
—	6,4	27	21	21	21	7,0	0,8	»	9	9	»
Septembre.	1,2	12	21	12	3	0,4	1,2	6	6	6	12
—	2	27	21	21	15	0,8	»	»	»	3	3
—	0,6	18	18	15	9	»	»	»	3	»	»
Octobre.	»	5,6	12	12	2,5	»	»	»	6	6	10
—	»	5,4	12	12	4,3	»	»	»	6	6	2,2
—	»	2,3	6	12	5,4	»	»	»	6	9	3,6
Novembre.	»	8,4	12	12	4,5	»	»	»	6	3	»
—	»	7,2	12	12	6,8	»	»	»	6	9	»
—	»	1,6	3	3	3,2	»	»	»	»	»	»
Année. — Total. . . .	115	392	495	453	333	110	7	88	195	163	114

Les nombres d'heures sont rigoureusement exacts de soleil levant à soleil couchant, pour les observations de jour. - observations de nuit sont interpolées.

...mé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL.

NOMBRE D'HEURES, MÊME ÉTAT ET MÊME CLARTÉ. — DÉCADES.

DÉCADES.	JOUR.						NUIT.					
	COUVERT.						DÉCOUVERT.		VARIABLE.		COUVERT.	
	DE SOLEIL LEVANT A 6 HEURES.	DE SOLEIL LEVANT A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A SOLEIL COUCHANT.	DE 6 HEURES A SOLEIL COUCHANT.	MINUIT.	MATIN.	MINUIT.	MATIN.	MINUIT.	MATIN.
1856												
...RIE.	»	6,6	12	18	9,0	»	6	18	»	»	54	42
	»	8,1	18	21	9,0	»	»	»	6	12	54	48
	»	9,7	21	27	10,8	»	»	6	6	»	60	60
1857												
...R.	»	8,7	21	21	11,2	»	6	»	»	12	54	48
	»	11,6	27	21	15	»	»	6	»	»	60	54
	»	9,3	21	27	15,7	»	12	18	»	»	54	48
...R.	»	6	6	12	8	»	36	36	»	6	24	18
	»	7,2	»	6	4,6	»	48	36	»	6	12	18
	»	8,1	18	12	15	»	6	12	6	»	36	36
. . . . .	»	14,4	»	9	14	»	24	18	6	»	30	42
	»	20	9	15	21	»	18	0	»	»	42	54
	»	24	15	18	21	»	6	12	18	6	42	48
. . . . .	3,5	12	6	12	18	2,5	»	6	30	30	42	48
	4,8	12	12	3	6	3,6	24	18	18	18	18	24
	11,6	24	24	24	30	1,6	»	»	»	»	60	60
. . . . .	4,2	6	»	15	15	11,0	18	24	18	18	24	18
	6,8	9	21	9	6	6,6	18	24	30	18	12	18
	10,8	9	9	18	21	3,4	»	12	18	6	48	48
. . . . .	8	12	12	9	12	12,6	24	24	12	6	24	30
	10	9	3	3	21	8	6	24	12	6	42	30
	4	3	3	»	3	12	18	30	36	18	6	12
...ET.	16	9	9	»	9	10	36	18	»	»	24	42
	5,2	3	»	»	»	6	18	24	30	24	12	12
	4,8	6	3	6	6	»	18	18	42	36	6	12
. . . . .	8	3	6	12	6	7,5	6	6	36	18	18	36
	6	18	12	15	12	7,5	»	18	24	12	36	30
	1,6	6	3	3	12	2	30	12	30	18	6	6
...EMBRE.	4,8	12	3	12	15	2,4	»	»	30	30	30	30
	1,3	3	6	6	12	0,5	24	24	30	12	30	30
	1	12	9	15	21	»	12	12	18	18	30	30
...BRE.	»	22,4	12	12	12,5	»	»	»	36	18	24	42
	»	21,6	12	12	15	»	12	6	6	6	42	48
	»	25,5	21	12	10,8	»	»	6	36	6	30	54
...MBRE.	»	12,6	12	15	10,5	»	6	»	18	30	36	30
	»	10,8	12	9	10,2	»	18	12	18	24	24	24
	»	11,4	27	27	12,8	»	6	12	6	»	48	48
...E. — Total. . . .	112	386	405	459	449	95	456	528	576	414	1158	1248

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 18

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL.

NOMBRE D'HEURES, MÊME ÉTAT ET MÊME CLARTÉ. — MOIS, SAISONS ET ANNÉE.

MOIS.	JOUR.										
	DÉCOUVERT ET SOLEIL.						VARIABLE.				
	DE SOLEIL LEVANT A 6 HEURES.	DE SOLEIL LEVANT A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A SOLEIL COUCHANT.	DE 6 HEURES A SOLEIL COUCHANT.	DE SOLEIL LEVANT A 6 HEURES.	DE SOLEIL LEVANT A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A SOLEIL COUCHANT.	DE 3 HEURES A SOLEIL COUCHANT.
1856											
Décembre.	»	9,7	39	27	3,3	»	»	2,4	3	»	»
1857											
Janvier.	»	7,4	21	21	4,7	»	»	»	»	»	»
Février.	»	19,8	48	42	35,8	»	»	2,1	12	12	2,6
Mars.	»	18,5	33	27	29,2	1	»	8,5	36	24	3,8
Avril.	5	24	24	27	27	6,6	»	18	24	24	9
Mai.	29	57	36	45	36	18,8	»	12	27	6	15
Juin.	34	51	54	57	42	28	4	15	18	21	12
Juillet.	29	60	57	51	57	36,2	»	15	24	36	21
Aout.	14	57	60	45	45	18,2	2,1	9	12	18	18
Septembre.	4	57	63	48	27	1,2	1,2	6	9	9	15
Octobre.	»	13,3	30	36	12,2	»	»	»	18	21	15,8
Novembre.	»	17,2	27	27	11,3	»	»	»	12	12	»
SAISONS.											
Hiver.	»	36,9	111	90	44	»	»	4,5	15	12	2,6
Printemps.	34	99,3	93	99	92	26,4	»	38,5	87	54	29,8
Été.	77	168	171	153	144	82,4	6,1	39	54	75	51
Automne.	4	87,5	120	111	55,7	1,2	1,2	6	39	42	30,8
Année.	115	392	495	453	335	110	7	88	195	183	114

4,434 heures de jour par année.
Jours découverts et rayons solaires, 1,898 heures.
En moyenne, 5 heures 12 minutes de rayons solaires par jour.

umé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL.

NOMBRE D'HEURES, MÊME ÉTAT ET MÊME CLARTÉ. — MOIS, SAISONS ET ANNÉE.

MOIS.	JOUR.						NUIT.					
	COUVERT.						DÉCOUVERT.		VARIABLE.		COUVERT.	
	DE SOLEIL LEVANT A 6 HEURES.	DE SOLEIL LEVANT A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A SOLEIL COUCHANT.	DE 6 HEURES A SOLEIL COUCHANT.	MINUIT.	MATIN.	MINUIT.	MATIN.	MINUIT.	MATIN.
1856												
IBRE.	»	24,4	51	66	28,8	»	6	24	12	12	168	150
1857												
ER.	»	29,6	69	72	41,9	»	18	24	»	12	168	150
ER.	»	21,3	24	30	25,6	»	90	84	6	12	72	72
. . . . .	»	38,4	24	42	36	»	48	36	24	6	114	144
. . . . .	19,9	48	42	39	54	16,2	24	24	48	48	108	108
. . . . .	21,8	24	30	42	42	22,6	36	60	66	42	84	84
. . . . .	22	24	18	12	36	30	48	78	60	30	72	72
ET.	26	18	12	6	15	6	72	60	72	60	42	66
. . . . .	15,6	27	21	30	30	17	36	66	90	48	60	72
MBRE.	7,1	27	18	33	48	2,9	36	36	78	60	66	84
BRE.	»	67,3	45	36	38,3	»	12	12	78	30	96	144
BRE.	»	37,8	51	51	33,5	»	30	24	42	54	108	102
SAISONS.												
R.	»	75,3	144	168	96,3	»	114	132	18	36	408	372
TEMPS.	41,7	110	96	123	152	38,8	108	120	138	96	306	330
. . . . .	63,6	69	51	48	81	53	156	204	222	156	174	210
NNE.	7,1	132,2	114	120	119,8	2,9	78	72	198	144	270	330
E.	112	386	405	459	449	95	456	528	576	414	1158	1248

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL.

NOMBRE D'HEURES, MÊME ÉTAT ET CLARTÉ. — DÉCADES.

DÉCADES.	DÉCOUVERT.			COUVERT.			VARIABLE.		
	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1856									
Décembre.	33	32	65	45	128	171	4	0	4
—	24	0	24	33	154	189	1	26	27
—	21	6	27	67	163	230	0	7	7
1857									
Janvier.	18	6	24	62	142	204	0	12	12
—	12	6	18	68	154	222	0	0	0
—	26	38	64	62	138	200	0	0	0
Février.	63	87	150	32	51	83	0	7	7
—	66	97	163	11	42	53	18	6	24
—	17	20	37	49	82	131	18	6	24
Mars.	47	45	92	41	74	115	27	6	33
—	35	25	60	68	95	163	17	0	17
—	25	28	53	77	27	104	30	77	107
Avril.	49	6	55	55	51	107	28	50	78
—	65	37	102	44	26	70	31	37	68
—	0	0	0	122	100	222	18	0	18
Mai.	92	31	123	49	31	80	9	28	37
—	62	30	92	52	25	77	36	35	71
—	68	8	76	85	62	147	25	18	43
Juin.	85	32	117	61	36	97	14	12	26
—	82	20	102	58	48	106	20	12	32
—	98	32	130	22	12	34	40	36	76
Juillet.	56	36	92	49	44	93	55	0	55
—	113	29	142	11	14	25	36	37	73
—	122	27	149	39	48	87	15	13	28
Août.	86	9	95	45	39	84	19	12	61
—	50	15	65	68	56	124	22	29	51
—	105	61	164	30	39	69	21	10	31
Septembre.	49	0	49	48	55	103	33	55	88
—	90	46	136	29	41	70	6	28	34
—	60	24	84	57	60	117	3	36	39
Octobre.	32	0	32	61	68	129	22	57	79
—	34	20	54	57	102	159	14	13	27
—	26	7	33	72	44	116	18	97	115
Novembre.	37	7	44	49	81	130	9	57	66
—	38	36	74	37	63	100	15	51	66
—	11	21	32	74	127	201	0	7	7
Année. — Total. . .	1895	924	2819	1907	2505	4412	622	907	1529

...mé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

ÉTAT DU CIEL.

NOMBRE D'HEURES, MÊME ÉTAT ET CLARTÉ. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

MOIS.	DÉCOUVERT.			COUVERT.			VARIABLE.		
	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1856									
...BRE.	78	38	116	165	425	590	5	55	58
1857									
ER.	56	50	106	192	434	626	0	12	12
ER.	146	204	350	92	175	267	56	19	55
. . . . .	107	98	205	186	196	382	74	85	157
. . . . .	114	45	157	219	180	379	77	87	164
. . . . .	222	69	291	186	118	304	68	81	149
. . . . .	265	84	349	141	96	257	74	60	134	
ET	291	92	383	99	106	205	106	50	156
. . . . .	259	85	324	143	134	277	62	81	143
...BRE.	199	70	269	154	156	290	42	119	161
BRE	92	27	119	190	214	404	54	167	221
BRE.	86	64	150	160	271	431	24	115	139
AISONS.									
——									
E.	280	292	572	449	1034	1483	41	64	105
...MN.	445	210	655	591	494	1085	219	251	470
. . . . .	795	261	1056	585	556	719	242	191	433
IVER.	377	161	538	484	641	1125	120	401	521
E.	1895	924	2819	1907	2305	4112	622	907	1529

...s, 4,824 heures; nuit-, 4,336 heures; diurnes, 8,760 heures = 365 jours.

NOMBRE D'HEURES, MÊME ÉTAT ET CLARTÉ.

ANNÉE.	DÉCOUVERT.	COUVERT.	VARIABLE.
... .	1895 [1]	1907	622
... .	924	2305	907
... .	2819	4112	1529

[1] Découvert et soleil le jour.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 18

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS.

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION. — DÉCADES.

DÉCADES.	JOUR.																	
	CALME.				N.				N.-E.				E.-N.-E.				E.	
	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.	9 heures.	Midi.
1856																		
Décembre.	»	»	»	»	»	»	»	»	3	3	3	3	»	»	»	»	3	»
—	»	»	»	»	»	»	»	»	3	3	3	6	»	»	»	»	6	9
—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»
1857																		
Janvier.	»	»	»	»	»	3	»	»	15	9	12	12	»	»	»	»	»	»
—	»	3	»	»	»	»	»	»	9	9	3	6	»	»	»	»	3	»
—	3	6	9	6	»	»	»	»	6	3	»	3	»	»	»	»	3	9
Février.	9	9	6	6	»	»	3	3	3	3	6	3	3	3	»	3	6	3
—	18	9	15	24	»	3	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	15	9	»	6	»	»	»	3	»	»	12	3	»	»	»	»	»	»
Mars.	6	»	3	6	»	»	»	»	»	3	3	3	6	9	9	6	»	3
—	12	6	6	12	»	»	»	»	3	6	9	3	3	3	3	»	»	»
—	6	»	3	18	»	»	»	»	9	15	12	6	»	»	3	»	»	»
Avril.	6	3	6	15	»	3	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	9	6	6	15	»	3	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»
—	»	»	»	»	»	»	3	3	21	21	21	18	»	»	»	»	»	»
Mai.	3	»	12	»	»	»	»	»	24	27	18	30	»	»	»	»	3	»
—	12	6	9	9	»	»	»	»	6	9	9	3	»	»	»	»	»	3
—	3	6	3	6	3	6	»	»	9	9	15	6	»	»	»	»	»	»
Juin.	3	»	3	9	»	»	»	»	12	12	9	9	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	6	»	»	»	»	18	24	21	18	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	»	»	»	»	»	15	18	18	18	»	»	»	»	»	»
Juillet.	3	3	3	9	»	»	»	»	»	3	3	6	»	»	»	»	»	»
—	6	6	6	9	3	»	»	»	6	12	12	9	»	»	»	»	»	»
—	6	»	3	3	»	»	»	»	3	3	3	3	»	»	»	»	»	»
Aout.	3	»	3	3	»	»	»	»	9	6	6	6	»	»	»	»	»	»
—	9	»	3	6	»	»	»	»	9	18	15	6	3	»	»	»	»	»
—	12	6	9	9	»	»	»	»	12	21	18	15	»	»	»	»	»	»
Septembre. . . .	4	»	6	3	»	»	»	»	»	9	3	3	6	»	»	»	»	»
—	»	»	6	»	»	»	»	»	12	9	9	18	»	»	»	»	»	3
—	3	3	»	»	»	»	»	»	15	21	27	27	»	»	»	»	3	»
Octobre.	6	6	3	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	15	9	9	15	3	3	3	»	9	15	15	15	»	»	»	»	»	»
—	12	9	9	15	»	3	6	»	6	6	3	6	»	»	3	»	»	»
Novembre.	21	15	12	15	3	»	3	3	3	9	6	3	»	»	»	»	»	»
—	15	6	6	6	»	»	»	»	12	21	21	21	»	»	»	»	»	»
—	6	9	6	3	»	»	»	»	12	12	12	12	»	»	»	»	»	»
Année.	228	135	165	246	12	24	24	18	267	339	330	300	21	15	18	9	30	33

Les jours de 6 heures matin à 6 heures soir, dans toutes les décades de l'année.
Neuf heures, total de 6 à 9 heures. — **Midi**, total de 9 heures à midi, etc.

Résumé des observations [illegible] [illegible] — [illegible]

[illegible]

[illegible] — [illegible]

DÉCADES												
1856												
…embre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1857												
…vier	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…vrier	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…rs	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…il	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…i	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…n	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
…llet	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	[illegible]	3	3
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3	12	2	12
…t	3	»	»	»	3	»	»	»	12	15	15	18
—	»	»	»	»	»	»	»	»	3	6	9	6
—	»	»	»	»	»	»	»	»	9	3	6	9
…tembre	3	»	»	»	6	6	3	6	15	15	9	6
—	3	3	»	»	9	6	»	»	6	9	12	6
—	»	»	»	»	»	»	»	»	3	3	3	[illegible]
…obre	3	3	3	3	6	6	»	3	12	6	5	6
—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	»	»	3	»	»	6	6	6	6
…embre	3	3	3	3	»	3	»	3	»	»	3	»
—	»	»	»	»	3	»	»	3	»	3	3	»
—	3	»	»	»	»	»	»	3	9	6	6	15
…x	42	30	24	33	138	147	93	87	237	237	243	108

…es **jours** de 6 heures matin à 6 heures soir, dans toutes les décades de l'année [illegible]
…euf **heures,** total de 6 à 9 heures. — **Midi,** total de 9 heures à midi, etc.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 185

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS.

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION. — DÉCADES.

DÉCADES.	NUIT.													
	CALME.			N.			N.-E.			E.-N.-E.			E.	
	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE M NUIT A 6 HEURES.
1856														
Décembre	»	»	»	»	»	»	6	»	6	»	»	»	»	6
—	»	»	»	»	»	»	12	12	24	»	»	»	18	6
—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1857														
Janvier	»	»	»	»	6	6	24	24	48	»	»	»	»	»
—	»	6	6	»	»	»	12	18	30	»	»	»	6	6
—	12	12	24	»	»	»	6	6	12	»	»	»	24	6
Février	18	12	30	»	6	6	6	6	12	6	6	12	6	6
—	48	36	84	6	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»
—	12	42	54	6	»	6	12	6	18	»	»	»	6	»
Mars	12	30	42	»	»	»	6	»	6	12	6	18	»	»
—	24	18	42	»	»	»	6	»	6	»	6	6	6	6
—	36	42	78	»	»	»	6	6	12	»	6	6	»	»
Avril	30	24	54	6	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»
—	30	12	42	»	»	»	»	6	6	»	»	»	»	»
—	»	»	»	6	»	6	36	48	84	»	»	»	6	»
Mai	»	30	30	»	»	»	60	30	90	»	»	»	»	»
—	18	30	48	»	»	»	6	6	12	»	»	»	»	6
—	12	24	36	»	»	»	12	6	18	»	»	»	»	»
Juin	18	24	42	»	»	»	18	6	24	»	»	»	»	»
—	12	6	18	»	»	»	36	30	66	»	»	»	»	»
—	»	36	36	»	»	»	36	12	48	»	»	»	»	»
Juillet	18	18	36	»	»	»	6	»	6	»	»	»	»	»
—	18	24	42	»	»	»	18	»	18	»	»	»	»	»
—	6	»	6	»	»	»	6	6	12	»	»	»	6	»
Août	6	12	18	»	»	»	12	»	12	»	»	»	»	»
—	12	30	42	»	»	»	12	6	18	»	»	»	12	»
—	18	36	54	»	»	»	30	6	36	»	»	»	6	»
Septembre	6	12	18	»	»	»	6	6	12	»	»	»	»	»
—	»	»	»	»	»	»	36	36	72	»	»	»	»	»
—	»	6	6	»	»	»	48	30	78	»	»	»	6	6
Octobre	24	12	36	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	30	30	60	»	»	»	30	30	60	»	»	»	»	»
—	30	30	60	»	»	»	12	12	24	»	»	»	»	»
Novembre	30	30	60	6	6	12	6	12	18	»	»	»	6	»
—	12	60	72	»	»	»	42	»	42	»	»	»	»	»
—	6	6	12	»	»	»	24	24	48	»	»	»	»	»
Année	498	690	1188	30	18	48	588	390	978	18	24	12	102	54

Nuits de 6 heures soir à 6 heures du lendemain, dans toutes les décades.

...mé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS.

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION. — DÉCADES.

DÉCADES.	NUITS.																	
	S.-E.			S.			S. O.			O.-S.-O.			O.			N.-O.		
	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.
1856																		
...RE.	12	6	18	30	18	48	»	»	»	»	»	»	12	24	36	»	6	6
	»	6	6	12	18	30	12	18	30	»	»	»	6	»	6	»	»	»
	6	6	12	36	60	96	12	»	12	»	»	»	12	»	12	»	»	»
1857																		
...	»	»	»	30	18	48	»	»	»	»	»	»	6	12	18	»	»	»
	»	»	»	18	24	42	12	6	18	»	»	»	12	»	12	»	»	»
	»	12	12	6	30	36	12	»	12	»	»	»	6	»	6	»	»	»
...	12	»	12	»	18	18	12	6	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	12	12	»	»	»	»	12	12	6	»	6	»	»	»
	»	»	»	6	»	6	6	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
...	»	»	»	»	12	12	»	6	6	12	»	12	18	6	24	»	»	»
	18	6	24	»	12	12	»	6	6	»	»	»	6	6	12	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	12	12	24	»	»	»	12	»	12	»	»	»
...	»	»	»	»	»	»	12	18	30	6	18	24	»	6	6	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	18	30	48	12	6	18	»	6	6	»	»	»
	6	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	»	6	6	6	12
...	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	»	»	6	»	»	»	24	18	42	»	»	»	6	»	6	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	30	36	66	»	»	»	6	»	6	6	»	6
...	»	»	»	»	»	»	12	24	36	6	»	6	»	6	6	6	»	6
	»	»	»	»	6	6	»	12	12	»	»	»	12	6	18	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	24	6	30	»	»	»	»	6	6	»	»	»
...	»	»	»	»	6	6	24	30	54	»	»	»	6	6	12	6	»	6
	»	»	»	»	»	»	12	24	36	»	»	»	12	12	24	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	24	12	36	»	»	»	12	36	48	12	12	24
...	»	»	»	»	»	»	30	42	72	»	»	»	12	6	18	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	12	12	24	»	»	»	12	6	18	»	6	6
	»	»	»	»	»	»	12	12	24	»	6	6	»	6	6	»	»	»
...BRE.	»	»	»	12	12	24	12	18	30	»	»	»	24	12	36	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	12	18	30	»	»	»	12	6	18	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	»	6	6	»	»	»	6	12	18	»	»	»
...E.	6	»	6	6	»	6	6	36	42	6	»	6	12	12	24	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	6	»	6	»	»	»	12	12	24	6	12	18	»	»	»	»	»	»
...BRE.	»	6	6	6	»	6	»	6	6	6	»	6	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	6	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	30	30	60	»	»	»	»	»	»	»	»	»
...	72	42	114	168	246	414	390	450	840	54	54	108	234	192	426	36	30	66

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 18

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS.

NOMBRE D'HEURES. MÊME DIRECTION. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

MOIS.	JOURS. CALME. 9 heures.	CALME. Midi.	CALME. 3 heures.	CALME. 6 heures.	N. 9 heures.	N. Midi.	N. 3 heures.	N. 6 heures.	N.-E. 9 heures.	N.-E. Midi.	N.-E. 3 heures.	N.-E. 6 heures.	E.-N.-E. 9 heures.	E.-N.-E. Midi.	E.-N.-E. 3 heures.	E.-N.-E. 6 heures.	E. 9 heures.	E. Midi.	E. 3 heures.
1856																			
Décembre.	»	»	»	»	»	»	»	»	6	6	6	9	»	»	»	»	12	9	1
1857																			
Janvier	3	9	9	6	»	3	»	»	30	21	15	21	»	»	»	»	6	9	1
Février.	42	27	21	36	»	»	6	9	3	3	18	6	3	3	»	3	6	3	
Mars.	24	6	12	36	»	»	»	»	12	24	24	12	9	12	15	6	»	3	
Avril.	15	9	12	30	»	3	6	6	24	21	24	18	»	»	»	»	»	»	
Mai.	18	12	24	15	3	6	»	»	39	45	42	39	»	»	»	»	3	3	
Juin.	9	»	3	15	»	»	»	»	45	54	48	45	»	»	»	»	»	»	
Juillet.	15	9	12	21	3	»	»	»	9	18	18	18	»	»	»	»	»	»	
Août.	24	6	15	18	»	»	»	»	30	45	39	27	3	»	»	»	»	»	
Septembre.	3	3	12	3	»	»	»	»	27	39	39	48	6	»	»	»	3	3	
Octobre.	33	24	21	42	3	6	9	»	15	21	18	21	»	»	3	»	»	»	
Novembre.	42	30	24	24	3	»	3	3	27	42	39	36	»	»	»	»	»	»	
SAISONS.																			
Hiver.	45	36	30	42	»	6	6	9	39	30	39	36	3	3	»	3	24	21	2
Printemps.	57	27	48	81	3	12	6	6	75	90	90	69	9	12	15	6	3	6	
Été.	48	15	30	54	3	»	»	»	84	117	105	90	3	»	»	»	»	3	
Automne.	78	57	57	69	6	6	12	3	69	102	96	105	6	»	3	»	3	3	
Année.	228	135	165	246	12	24	24	18	267	339	330	300	21	15	18	9	30	33	2

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION.

ANNÉE.	DE 6 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 6 HEURES.	
Calme.	228	135	165	246	
N.	12	24	24	18	
N.-N.-E.	(9)	(12)	(12)	(6)	Compris dan
N.-E.	273	339	345	272	
E.-N.-E.	21	15	18	19	
E.	30	33	39	31	
E.-S.-E.	»	»	»	»	Direction nu
S.-E.	42	30	24	33	
S.-S.-E.	»	»	»	»	Direction nu
S	141	141	93	87	
S.-S.-O.	(6)	(12)	(3)	(6)	Compris dan
S.-O.	237	237	243	198	
O.-S.-O.	30	24	21	27	
O.	75	96	111	114	
O.-N.-O.	(3)	»	»	(3)	Compris dan
N.-O.	6	18	12	30	
N.-N.-O.	»	»	»	»	
»	1095	1095	1095	1095	

Les jours de 6 heures matin à 6 heures soir.
Neuf heures, total de 6 à 9 heures. — Midi, total de 9 heures à midi, etc.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS.

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

MOIS.	JOURS.																							
	S.-E.				S.				S.-O.				O.-S.-O.				O.				N.-O.			
	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.
1856																								
DÉCEMBRE.	6	3	6	9	45	48	42	36	15	18	15	3	»	»	»	»	9	6	9	12	»	3	3	3
1857																								
JANVIER.	3	»	»	»	39	30	27	27	6	12	15	12	»	»	»	»	6	9	9	12	»	»	»	»
FÉVRIER.	3	»	3	6	12	27	15	6	9	15	12	9	6	»	»	»	»	3	6	3	»	»	»	»
MARS.	3	6	3	9	12	15	6	»	24	18	9	3	3	»	3	3	6	9	21	21	»	»	»	»
AVRIL.	»	»	»	»	3	»	»	»	24	21	27	15	15	15	12	12	6	18	9	6	»	»	»	3
MAI.	»	3	»	3	»	»	»	»	30	21	21	27	»	»	»	»	»	3	»	6	»	»	6	3
JUIN.	6	»	3	»	»	3	»	»	27	33	30	18	»	»	»	3	3	»	6	6	»	»	»	3
JUILLET.	3	6	3	»	3	»	»	»	27	27	27	24	»	»	»	»	30	30	18	18	3	3	3	18
AOÛT.	3	»	»	»	3	»	»	»	24	24	30	33	»	»	»	»	6	6	12	9	»	9	»	»
SEPTEMBRE.	6	3	»	»	15	12	3	6	24	27	24	12	»	»	»	»	6	3	6	21	»	»	»	»
OCTOBRE.	3	3	3	3	6	9	»	3	18	12	21	15	6	9	6	6	3	6	12	»	3	3	»	»
NOVEMBRE.	6	3	3	»	3	3	»	9	9	9	12	15	»	»	»	3	»	3	3	»	»	»	»	»
SAISONS.																								
HIVER.	12	3	9	15	96	105	84	69	30	45	42	36	6	»	»	»	15	18	24	27	»	3	3	3
PRINTEMPS.	3	9	3	12	12	15	6	»	78	60	57	45	18	15	15	15	12	30	30	33	»	»	6	6
ÉTÉ.	12	6	6	»	6	3	»	»	78	84	87	75	»	»	»	3	39	36	36	33	3	12	3	21
AUTOMNE.	15	12	6	6	24	24	3	18	51	48	57	42	6	9	6	9	9	12	21	21	3	3	»	»
ANNÉE.	42	30	24	33	138	147	93	87	237	237	243	198	30	24	21	27	75	96	111	114	6	18	12	30

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION.

FRACTION POUR 100.

ANNÉE.	DE 6 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 6 HEURES.	
Calme.	2,60	1,54	1,87	2,81	
N.	0,15	0,28	0,28	0,21	
N.-N.-E.	(0,10)	(0,14)	(0,14)	(0,07)	Compris dans N.
N.-E.	3,12	3,77	3,84	3,10	
E.-N.-E.	0,25	0,17	0,20	0,21	
E.	0,34	0,38	0,45	0,55	
E.-S.-E.	»	»	»	»	Direction nulle.
S.-E.	0,48	0,55	0,28	0,38	
S.-S.-E.	»	»	»	»	Direction nulle.
S.	1,61	1,64	1,06	0,99	
S.-S.-O.	(0,07)	(0,14)	(0,05)	(0,05)	Compris dans S.
S.-O.	2,70	2,70	2,77	2,26	
O.-S.-O.	0,34	0,28	0,24	0,30	
O.	0,86	1,09	1,27	1,50	
O.-N.-O.	(0,04)	»	»	(0,01)	Compris dans O.
N.-O.	0,07	0,20	0,14	0,34	
N.-N.-O	»	»	»	»	Direction nulle.
»	12,5	12,5	12,5	12,5	

Les jours de 6 heures matin à 6 heures soir. — Neuf heures, total de 6 à 9 heures. — Midi, total de 9 heures à midi, etc.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 185

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS.

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

MOIS.	NUITS.													
	CALME.			N.			N.-E.			E.-N.-E.			E.	
	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.
1856														
Décembre	»	»	»	»	»	»	18	12	30	»	»	»	18	12
1857														
Janvier	12	18	30	»	6	6	42	48	90	»	»	»	30	12
Février	78	90	168	12	6	18	18	12	30	6	6	12	12	6
Mars	72	90	162	»	»	»	18	6	24	12	18	30	6	6
Avril	60	36	96	12	»	12	36	54	90	»	»	»	6	»
Mai	30	84	114	»	»	»	78	42	120	»	»	»	»	6
Juin	30	66	96	»	»	»	90	48	138	»	»	»	»	»
Juillet	42	42	84	»	»	»	30	6	36	»	»	»	6	»
Août	36	78	114	»	»	»	54	12	66	»	»	»	18	»
Septembre	6	18	24	»	»	»	90	72	162	»	»	»	6	6
Octobre	84	72	156	»	»	»	42	42	84	»	»	»	»	»
Novembre	48	96	144	6	6	12	72	36	108	»	»	»	6	»
—														
SAISONS.														
Hiver	90	108	198	12	12	24	78	72	150	6	6	12	60	30
Printemps	102	210	372	12	»	12	132	102	234	12	18	30	12	12
Été	108	186	294	»	»	»	174	66	240	»	»	»	24	»
Automne	138	186	324	6	6	12	204	150	354	»	»	»	6	12
Année	498	690	1188	30	18	48	588	390	978	18	24	42	102	54

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION.

ANNÉE.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	
Calme.	498	690	1188	
N.	30	18	48	
N.-N.-E.	(12)	(6)	(18)	Compris N.
N.-E.	588	390	978	
E.-N.-E.	18	24	42	
E.	102	54	156	
E.-S.-E.	(6)	»	(6)	Compris E.
S.-E.	72	42	114	
S.-S.-E.	(6)	»	(6)	Compris S.-E.
S.	168	246	414	
S.-S.-O.	(6)	(18)	(24)	Compris S.
S.-O.	390	450	840	
O.-S.-O.	54	54	108	
O.	234	192	426	
O.-N.-O.	»	»	»	Direct. nulle.
N.-O.	36	30	66	
N.-N.-O.	»	»	»	Direct. nulle.
Année	2190	2190	4380	

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1856						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1857						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Calme.	5.69	7.88	[illegible]
N.	0.54	0.20	[illegible]
N.-N.-E.	0.14	0.06	[illegible]
N.-E.	4.71	4.16	[illegible]
E.-N.-E.	0.39	0.28	[illegible]
E.	1.17	0.61	[illegible]
E.-S.-E.	0.07	•	[illegible]
S.-E.	0.82	•	[illegible]
S.-S.-E.	0.07	0.19	[illegible]
S.	1.92	2.80	[illegible]
S.-S.-O.	0.07	0.20	[illegible]
S.-O.	1.46	5.13	[illegible]
O.-S.-O.	0.62	0.61	[illegible]
O.	2.66	2.20	[illegible]
O.-N.-O.	•	•	[illegible]
N.-O.	0.11	0.34	[illegible]
N.-N.-O.	•	·	[illegible]
[illegible]	25.00	[illegible]	[illegible]

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS, FORCE (INTENSITÉ).

NOMBRE D'HEURES, MÊME FORCE.

DÉCADES.	JOURS (DÉCADES).																			
	CALME, 0.				FAIBLE, 1.				MOYEN, 2.				FORT, 3.				TRÈS-FORT, 4.			
	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.
1856																				
Décembre.	»	»	»	»	18	15	21	24	12	15	9	6	»	»	»	»	»	»	»	
—	»	»	»	»	21	21	24	27	6	9	6	3	3	»	»	»	»	»	»	
—	»	»	»	»	30	24	21	24	3	9	12	9	»	»	»	»	»	»	»	
1857																				
Janvier.	»	»	»	»	27	30	24	24	3	»	6	6	»	»	»	»	»	»	»	
—	»	»	»	»	24	27	24	27	6	3	6	3	»	»	»	»	»	»	»	
—	3	9	9	6	30	24	24	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Février.	9	6	6	9	15	15	21	21	3	6	3	»	3	3	»	»	»	»	»	
—	18	9	15	24	3	15	15	6	6	6	»	»	3	»	»	»	»	»	»	
—	15	9	»	6	9	15	24	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Mars.	6	»	3	6	21	12	15	15	3	12	9	6	»	3	3	3	»	»	»	
—	12	6	6	12	12	15	18	15	3	6	3	3	3	3	3	»	»	»	»	
—	6	»	3	18	21	30	30	15	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Avril.	6	3	6	15	9	18	18	12	15	6	3	»	»	3	3	3	»	»	»	
—	9	6	6	15	6	12	15	6	6	3	9	3	9	9	»	6	»	»	»	
—	»	»	»	»	12	12	12	15	9	9	12	6	9	9	6	9	»	»	»	
Mai.	3	»	12	»	24	21	9	21	3	9	9	6	»	»	»	3	»	»	»	
—	12	6	9	9	12	18	15	18	3	3	6	3	3	3	»	»	»	»	»	
—	3	6	3	6	27	15	27	21	3	12	3	3	»	»	»	»	»	»	»	
Juin.	3	»	3	9	15	24	18	18	12	6	9	3	»	»	»	»	»	»	»	
—	3	»	»	6	24	24	24	18	3	6	6	6	»	»	»	»	»	»	»	
—	3	»	»	»	18	12	12	18	9	12	12	9	»	3	6	»	»	3	»	
Juillet.	3	3	3	9	24	21	27	18	3	6	»	3	»	»	»	»	»	»	»	
—	6	6	6	9	21	24	24	18	3	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»	
—	3	3	3	3	24	15	15	21	6	15	15	9	»	»	»	»	»	»	»	
Août.	3	3	»	3	27	24	27	27	»	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	
—	9	»	3	6	21	27	24	12	»	3	3	6	»	»	»	6	»	»	»	
—	12	6	6	12	18	21	21	18	3	3	6	3	»	3	»	»	»	»	»	
Septembre.	»	»	6	3	27	24	18	27	3	6	6	»	»	»	»	»	»	»	»	
—	»	»	6	»	30	21	18	30	»	9	6	»	»	»	»	»	»	»	»	
—	3	3	»	»	27	24	27	27	»	3	3	3	»	»	»	»	»	»	»	
Octobre.	6	6	3	12	9	6	24	15	15	15	3	3	»	3	»	»	»	»	»	
—	15	9	9	15	9	18	18	15	6	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	
—	12	9	9	15	18	15	18	12	3	9	6	6	»	»	»	»	»	»	»	
Novembre. . .	21	15	12	15	9	12	12	12	»	3	6	3	»	»	»	»	»	»	»	
—	15	6	6	6	12	15	15	15	3	9	6	9	»	»	3	»	»	»	»	
—	6	9	6	3	12	9	15	15	9	9	9	12	3	3	»	»	»	»	»	

Jours de 6 heures matin à 6 heures soir. — 9 heures, total de 6 à 9 heures. — Midi, total de 9 heures à midi, etc.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS, FORCE (INTENSITÉ).

NOMBRE D'HEURES, MÊME FORCE.

DÉCADES.	NUITS (DÉCADES).														
	CALME, 0.			FAIBLE, 1.			MOYEN, 1.			FORT, 3.			TRÈS-FORT, 4.		
	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.
1856															
Décembre. . .	»	»	»	48	36	84	12	24	36	»	»	»	»	»	»
—	»	»	»	54	48	102	6	6	12	»	6	6	»	»	»
—	»	»	»	54	66	120	12	»	12	»	»	»	»	»	»
1857															
Janvier. . . .	»	»	»	54	48	102	6	12	18	»	»	»	»	»	»
—	»	»	»	54	48	102	6	12	18	»	»	»	»	»	»
—	12	12	24	54	54	108	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Février. . . .	12	18	30	42	18	60	6	12	18	»	12	12	»	»	»
—	48	36	84	12	12	24	»	12	12	»	»	»	»	»	»
—	12	42	54	36	6	42	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mars.	12	30	42	24	24	48	18	6	24	6	»	6	»	»	»
—	24	18	42	30	30	60	6	6	12	»	6	6	»	»	»
—	36	42	78	30	24	54	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril.	42	12	54	12	36	48	»	12	12	6	»	6	»	»	»
—	30	12	42	12	30	42	6	6	12	12	12	24	»	»	»
—	»	»	»	30	30	60	12	18	30	18	12	30	»	»	»
Mai.	»	30	30	42	24	66	12	6	18	6	»	6	»	»	»
—	18	30	48	36	12	48	6	18	24	»	»	»	»	»	»
—	12	24	36	42	42	84	6	»	6	»	»	»	6	»	6
Juin.	18	24	42	36	36	72	6	»	6	»	»	»	»	»	»
—	12	12	24	42	36	78	6	12	18	»	»	»	»	»	»
—	»	36	36	36	24	60	18	»	18	6	»	6	3	»	3
Juillet. . . .	18	18	36	36	36	72	6	6	12	»	»	»	»	»	»
—	18	24	42	36	36	72	6	»	6	»	»	»	»	»	»
—	6	»	6	42	66	108	18	»	18	»	»	»	»	»	»
Août.	6	12	18	54	42	96	»	6	6	»	»	»	»	»	»
—	6	15	21	36	33	69	6	12	18	12	»	12	»	»	»
—	18	36	54	36	24	60	12	6	18	»	»	»	»	»	»
Septembre. . .	6	12	18	48	48	96	6	»	6	»	»	»	»	»	»
—	»	»	»	60	60	120	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	»	6	6	60	54	114	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre. . . .	24	12	36	30	36	66	6	12	18	»	»	»	»	»	»
—	30	30	60	30	30	60	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	30	30	60	24	30	54	12	6	18	»	»	»	»	»	»
Novembre. . .	30	30	60	24	24	48	6	6	12	»	»	»	»	»	»
—	12	60	72	30	»	30	18	»	18	»	»	»	»	»	»
—	6	6	12	30	36	66	24	18	42	»	»	»	»	»	»

Heures, 6 heures matin à 6 heures soir.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS, FORCE (INTENSITÉ).

NOMBRE D'HEURES, MÊME FORCE. — MOIS, SAISONS, ANNÉES.

DÉCADES.	JOURS																			
	CALME, 0.				FAIBLE, 1.				MOYEN, 2.				FORT, 3.				TRÈS-FORT. 4.			
	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.	9 heures.	Midi.	3 heures.	6 heures.
1856																				
Décembre.	»	»	»	»	69	60	66	75	21	33	27	18	3	»	»	»	»	»	»	
1857																				
Janvier.	3	9	9	6	81	81	72	72	9	3	12	9	»	»	»	»	»	»	»	
Février.	42	24	21	39	27	45	60	45	9	15	3	»	6	»	»	»	»	»	»	
Mars.	24	6	12	36	57	57	63	45	9	21	12	9	3	9	6	3	»	»	»	
Avril.	15	9	12	30	27	42	45	33	30	18	24	9	18	21	9	18	»	»	»	
Mai.	18	12	24	15	63	54	51	60	9	24	18	12	3	3	»	3	»	»	»	
Juin.	9	»	3	15	57	63	54	54	24	21	27	18	»	3	6	»	»	3	»	
Juillet.	12	12	12	21	69	60	66	57	12	21	15	15	»	»	»	»	»	»	»	
Août.	24	9	9	21	66	72	72	57	3	6	12	12	»	3	»	6	»	»	»	
Septembre.	3	3	12	3	84	69	63	84	3	18	15	3	»	»	»	»	»	»	»	
Octobre.	33	24	21	42	36	39	60	42	24	27	12	9	»	3	»	»	»	»	»	
Novembre.	42	30	24	24	33	36	42	42	12	21	21	24	3	3	3	»	»	»	»	
—																				
SAISONS.																				
Hiver.	45	33	30	45	177	186	198	198	39	51	42	27	9	»	»	»	»	»	»	
Printemps. . . .	57	27	48	81	147	153	159	138	48	63	54	30	24	30	15	24	»	»	»	
Été.	45	21	24	57	192	195	192	168	39	51	54	45	»	6	6	6	»	3	»	
Automne.	78	57	57	69	153	144	165	168	39	66	48	36	3	6	3	»	»	»	»	
Année.	225	138	159	252	669	678	714	672	165	254	198	175	36	42	24	30	»	3	»	

TOTAL DES HEURES.

ANNÉE.	De 6 heures à 9 heures.	De 9 heures à midi.	De midi à 3 heures.	De 3 heures à 6 heures.
Calme. 0	225	138	159	252
Faible. 1	669	678	714	672
Moyenne. 2	165	254	198	175
Fort. 3	36	42	24	30
Très-fort. 4	»	3	»	6
	1095	1095	1095	1095

Jours, 6 heures matin à 6 heures soir.

FRACTIONS POUR 100.

	De 6 heures à 9 heures.	De 9 heures à midi.	De midi à 3 heures.	De 3 heures à 6 heures.
	pour 100.	pour 100.	pour 100.	pour 100.
Calme. 0	2,57	1,58	1,82	2,88
Faible. 1	7,64	7,74	8,15	7,67
Moyenne. 2	1,88	2,67	2,26	1,54
Fort. 3	0,41	0,48	0,27	0,34
Très-fort. 4	»	0,03	»	0,07
	12,5	12,5	12,5	12,5

Total : 50 pour 100 par journées de 12 heures, soit moitié diurne.

ésumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS, FORCE (INTENSITÉ).

NOMBRE D'HEURES, MÊME FORCE. — MOIS, SAISONS, ANNÉES.

	NUITS.														
	CALME, 0.			FAIBLE, 1.			MOYEN, 2.			FORT, 3.			TRÈS-FORT, 4.		
OIS.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 DEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.
856															
EMBRE. . .	»	»	»	156	150	306	30	30	60	»	6	6	»	»	»
857															
IER. . . .	12	12	24	162	150	312	12	24	36	»	»	»	»	»	»
IER. . .	72	96	168	90	36	126	6	24	30	»	12	12	»	»	»
. . . .	72	90	162	84	78	162	24	12	36	6	6	12	»	»	»
. . . .	72	24	96	54	96	150	18	36	54	36	24	60	»	»	»
. . . . .	30	84	114	120	78	198	24	24	48	6	»	6	6	»	6
. . . . .	30	72	102	114	96	210	30	12	42	3	»	3	3	»	3
LET. . . .	42	42	84	114	138	252	30	6	36	»	»	»	»	»	»
T. . . .	30	63	93	126	99	225	18	24	42	12	»	12	»	»	»
TEMBRE. .	6	18	24	168	162	330	6	»	6	»	»	»	»	»	»
BRE. . . .	84	72	156	84	96	180	18	18	36	»	»	»	»	»	»
VEMBRE. . .	48	96	144	84	60	144	48	24	72	»	»	»	»	»	»
—															
ISONS.															
ER. . . .	84	108	192	408	336	744	48	78	126	»	18	18	»	»	»
TEMPS. . .	174	198	372	258	252	510	66	72	138	48	30	78	6	»	6
. . . .	102	177	279	354	333	687	78	42	120	15	»	15	3	»	3
OMNE. . .	138	186	324	336	318	654	72	42	114	»	»	»	»	»	»
ÉE. . . .	498	669	1167	1356	1239	2595	264	254	498	63	48	111	9	»	9

TOTAL DES HEURES. — FRACTIONS POUR 100.

ANNÉE.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.	DE 6 HEURES A MINUIT.	DE MINUIT A 6 HEURES.	NUIT.
	heures.	heures	heures	pour 100.	pour 100.	pour 100.
Calme. 0	498	669	1167	5,68	7,64	13,32
Faible. 1	1356	1239	2595	15,48	14,15	29,63
Moyenne. 2	264	234	498	3,01	2,68	5,69
Fort. 3	63	48	111	0,75	0,55	1,26
Très-fort. 4	9	»	9	0,10	»	0,10
	2190	2190	4380	25	25	50

Nuits, 6 heures soir à 6 heures matin.

Total : 50 pour 100 par nuits de 12 heures, soit moitié diurne.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS.

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

MOIS.	JOURS, NUITS, DIURNES.														
	CALME.			N.			N.-E.			E.-N.-E.			E.		
	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1856															
Décembre. . .	•	•	•	•	•	•	27	30	57	•	•	•	12	30	72
1857															
Janvier. . . .	27	30	57	3	6	9	87	90	177	•	•	•	48	42	90
Février. . . .	126	168	294	18	18	36	30	30	60	9	12	21	18	18	36
Mars.	78	162	240	•	•	•	72	24	96	42	30	72	6	12	18
Avril.	66	96	162	18	12	30	87	90	177	•	•	•	3	6	9
Mai.	69	114	183	9	•	9	165	120	285	•	•	•	6	6	12
Juin.	57	96	153	•	•	•	192	138	330	•	•	•	•	•	•
Juillet. . . .	57	84	141	3	•	3	63	36	99	•	•	•	6	6	12
Août.	63	114	177	•	•	•	141	66	207	3	•	3	6	18	24
Septembre	21	24	45	•	•	•	153	162	315	6	•	6	12	12	24
Octobre. . . .	120	156	276	18	•	18	75	84	159	3	•	3	3	•	3
Novembre. . .	120	144	264	9	12	21	144	108	252	•	•	•	3	6	9
SAISONS.															
—															
Hiver.	135	198	334	21	24	45	144	150	294	9	12	21	108	90	198
Printemps .	213	372	585	27	12	39	324	234	558	42	30	72	15	24	39
Été.	117	294	411	3	•	3	396	240	636	3	•	3	12	24	36
Automne. . .	261	324	585	27	12	39	372	354	726	9	•	9	18	18	36
Année. . . .	774	1188	1962	78	48	126	1236	978	2214	66	48	114	153	156	309
				N.-N.-E. 39 ; 18 ; 57 Chiffres compris N.									E.-S.-E. Direction nulle.		

VENTS, NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION.

	ANNÉE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	
	Calme.	774	1188	1962	
	N	78	48	126	
	N.-N.-E.	39	18	57	Compris N.
	N.-E.	1236	978	2214	
	E.-N.-E.	66	48	114	
	E.	153	156	309	
	E.-S.-E	•	•	•	Direction nulle.
	S.-E	126	108	234	
	S.-S.-E.	•	•	•	Direction nulle.
	S.	168	114	282	
	S.-S.-O	240	24	264	Compris S.
	S.-O.	915	840	1755	
	O.-S.-O	102	108	210	
	O.	396	126	522	
	O.-N.-O.	6	•	6	Compris O.
	N.-O.	63	69	132	
	N.-N.-O	•	•	•	Direction nulle.
	Année	4380	4380	8760	

Jours 6 h. 6 h. Nuits 6 h. 6 h. Diurnes 6 h. matin 6 h. soir.

ésumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS.

NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

JOURS, NUITS, DIURNES.

MOIS.	S.-E.			S.			S.-O.			O.-S.-O.			O.			N.-O.		
	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1856																		
EMBRE.	24	36	60	171	174	345	63	42	105	»	»	»	56	54	90	9	6	15
1857																		
IER.	3	12	15	123	126	249	45	30	75	»	»	»	36	36	72	»	»	»
IER.	12	12	24	60	36	96	45	24	69	6	12	18	12	6	18	»	»	»
S.	21	24	45	33	24	57	54	36	90	9	12	21	57	48	105	»	»	»
IL.	»	6	6	3	»	3	87	78	165	54	42	96	39	18	57	3	12	15
	6	6	12	»	»	»	99	108	207	»	»	»	9	12	21	9	6	15
	9	»	9	3	6	9	108	78	186	3	6	9	15	30	45	3	6	9
LET.	12	»	12	3	6	9	105	126	231	»	»	»	96	84	180	27	30	57
I.	3	»	3	3	»	3	111	120	234	»	6	6	33	42	75	9	6	15
TEMBRE.	9	»	9	36	24	60	87	66	153	»	»	»	36	72	108	»	»	»
BRE.	12	6	18	18	6	24	66	66	132	27	24	51	21	24	45	6	»	6
EMBRE.	15	6	21	15	6	21	45	66	111	3	6	9	6	»	6	»	»	»
SAISONS.																		
ER.	39	60	99	354	336	690	153	96	249	6	12	18	84	96	180	9	6	15
TEMPS.	27	36	63	36	24	60	240	222	462	63	54	117	105	78	183	12	18	30
	24	»	24	9	12	21	324	324	648	3	12	15	144	36	300	39	42	81
IVER.	36	12	48	69	36	105	198	198	396	30	30	60	63	96	159	6	»	6
ÉE.	126	108	234	468	408	876	915	840	1755	102	108	210	396	426	822	66	66	132
	S.-S-E. Direction nulle.			S.-S.-O. 24 | 24 | 48. Chiffres compris, S.									O.-N.-O. 6 | 6 Chiffres compris. O.			N.-N.-O. Direction nulle		

VENTS, NOMBRE D'HEURES, MÊME DIRECTION.

FRACTIONS POUR 100.

ANNÉE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	
Calme.	8,85	13,57	22,40	
N.	1,90	0,54	1,44	
N.-N.-E.	(0,45)	(0,20)	(0,65)	Ajouté N.
N.-E.	14,11	11,17	25,28	
E.-N.-E.	0,72	0,48	1,20	
E.	1,75	1,78	3,53	
E.-S.-E.	»	»	»	Direction nulle.
S.-E.	1,47	1,31	2,78	
S.-S.-E.	»	»	»	Direction nulle.
S.	5,54	4,72	10,56	
S.-S.-O.	(0,27)	(0,27)	(0,54)	Ajouté S.
S.-O.	10,45	9,59	20,04	
O.-S.-O.	1,16	1,23	2,39	
O.	4,52	4,86	9,38	
O.-N.-O.	»	»	»	Direction nulle.
N.-O.	0,75	0,75	1,50	
N.-N.-O.	»	»	»	Direction nulle.
Année.	50 p. 0/0	50 p. 0/0	100 p. 0/0	

urs, 6 à 6 h. — Nuits, 6 à 6 h. — Diurnes, 6 h. matin à 6 h. matin.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET

VENTS, FORCE (INTENSITÉ).

NOMBRE D'HEURES, MÊME FORCE. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

MOIS.	JOUR.						NUIT.					
	0	1	2	3	EXTRÊMES. Maxima.	EXTRÊMES. Minima.	0	1	2	3	EXTRÊMES. Maxima.	EXTRÊMES. Minima.
1856												
Décembre.	»	270	99	3	3	1	»	306	60	6	3	1
1857												
Janvier.	27	312	33	»	2	0	24	312	36	»	2	0
Février.	126	177	27	6	3	0	168	126	30	12	3	0
Mars.	78	222	51	21	3	0	162	162	36	12	3	0
Avril.	66	147	84	63	3	0	96	150	54	60	3	0
Mai.	69	228	63	9(3)	(3)	0	114	198	48	6(6)	(3)	0
Juin.	27	228	90	9(6)	(3)	0	102	210	42	3(3)	(3)	0
Juillet.	57	252	63	»	2	0	84	252	36	»	2	0
Août.	63	267	33	9	3	0	93	225	42	12	3	0
Septembre.	21	300	39	»	2	0	24	330	6	»	2	0
Octobre.	120	177	72	3	3	0	156	180	36	»	2	0
Novembre.	120	153	78	9	3	0	144	144	72	»	2	0
—												
SAISONS.												
Hiver.	153	759	159	9	3	0	192	744	126	18	3	0
Printemps.	213	597	198	93(3)	(3)	0	372	510	138	78(6)	(3)	0
Été.	147	747	186	18,6)	(3)	0	279	687	120	15(3)	(3)	0
Automne.	261	630	189	12	3	0	321	654	114	»	2	0
Année.	774	2733	732	132(9)	(3)	0	1167	2595	498	111(9)	3	0

FORCE (INTENSITÉ) DU VENT.	TERMES DE MARINE.	KILOMÈTRES PAR HEURE TRÈS-APPROXIMATIVEMENT.
0, calme.	Calme.	8.
1, faible.	Petite brise.	15.
2, moyen.	Jolie brise.	30.
3, fort.	Brise franche.	65 à 100.
4, très-fort.	Grand frais, coup de vent	

Jours, 6 h. matin à 6 h. soir. — Nuits, 6 h. soir à 6 h. matin. — Diurnes, 6 h. matin à 6 matin.

La colonne très-fort 4, est remplacée par les chiffres entre parenthèses. — Les vitesses du vent exprimées par kilomètres parcourus par heure sont très-approximatives.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

VENTS, FORCE (INTENSITÉ).

NOMBRE D'HEURES, MÊME FORCE. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

MOIS.	DIURNE.					EXTRÊMES.	
	0	1	2	3	4	Maxima.	Minima.
1856							
[illegible]	»	576	159	9	»	3	1
1857							
[illegible]	51	324	69	»	»	2	0
[illegible]	294	303	57	18	»	3	0
[illegible]	240	384	87	33	»	3	0
[illegible]	162	297	138	123	»	3	0
[illegible]	183	426	111	15	9	4	0
[illegible]	129	458	132	12	9	4	0
[illegible]	147	504	99	»	»	2	0
[illegible]	156	492	75	21	»	3	0
[illegible]	45	630	45	»	»	2	0
[illegible]	276	357	108	3	»	3	0
[illegible]	234	297	150	9	»	3	0
—							
SAISONS.							
[illegible]	345	1505	285	27	»	3	0
[illegible]	885	1107	336	171	9	4	0
[illegible]	426	1434	303	33	9	4	0
[illegible]	585	1284	305	12	»	3	0
[illegible]	1941	5328	1230	243	18	4	0

NOMBRE D'HEURES, MÊME FORCE. — FRACTIONS POUR 100.

ANNÉE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
0, calme.	774	1167	1941	8,84	13,32	22,16
1, faible.	2755	2795	5528	31,20	29,56	60,85
2, moyen.	732	498	1230	8,36	5,69	14,05
3, fort.	152	111	243	1,30	1,26	2,76
4, très-fort.	9	9	18	0,10	0,10	0,20
	4380 heures.	4380 heures.	8760 heures.	50 p. 0/0	50 p. 0/0	100 p. 0/0

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR [illegible]

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE. DÉCADES

THERMOMÈTRE TOURNÉ EN FRONDE

DÉCADES	JOURS						NUITS						TOTAL DES TEMPÉRATURES			EXTRÊMES		MOYENNES			[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1856																					
Décembre 1		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	•	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	•	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1857																					
Janvier. 1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	0,77	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	•	3,70	[illegible]	0,14	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		1,50 / 6 / 0			3 / 6 / 0		6 / 6 / 0				4 / 6 / 1,40										
Février . 1	•	0,08	3,00	0,02	0,04		[illegible]	4,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,0	[illegible]	4,11	3,10	[illegible]	[illegible]
2	•	0,08	4,00	1,02	1,40	•	[illegible]	0,40	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	14,9	[illegible]	[illegible]	4,11	[illegible]	[illegible]
		7 / 6 / 0			3 / 6 / 0,50		0,40 / 6 / 0				4 / 6 / 1										
3	•	1,70	5,00	3,71	0,00	·	1,80	4,91	3,10	2,20	1,40	•	301	197	078	11,0	8,0	1,51	2,70	0,00	3,00
		0,50 / 6 / 0			5 / 6 / 6						3 / 6 / 0,50										
Mars. . . . 1	•	1,75	4,08	7,27	0,07	•	•	5,84	4,52	2,80	0,05	•	011	412	1025	12,5	-- 8,5	5,34	3,30	4,20	3,08

	3	»	3,43	7,00	9,20	8,75	8,20	»	7,20	6,42	4,85	4,73	»	956	728	1684	13,0	— 2,5	6,80	5,75	6,30	4,68
		3.30 à 6																				
Avril. . .	1	6,52	9,22	12,80	14,36	13,48	12,10	»	11,24	9,39	7,59	6,98	»	1593	965	2558	19,0	3,2	12,25	8,77	10,66	10,50
		5 à 6					6 à 7		7 à 9			3 à 5										
—	2	4,60	6,65	10,17	12,44	12,47	11,55	»	10,53	8,24	5,67	5,77	»	1410	724	2134	20,5	1,0	10,71	7,24	8,89	8,30
—	3	2,95	4,28	6,25	7,39	6,84	6,04	»	5,74	4,80	3,13	2,50	»	853	403	1236	13,0	— 2,0	5,93	4,05	5,15	4,85
		1,70 à 6					6 à 7,30		7,30 à 9			3 à 4,30										
Mai. . . .	1	5,20	7,96	13,09	15,86	15,22	13,52	»	11,80	9,47	6,48	5,36	»	1844	736	2580	21,2	1,0	12,29	8,18	10,75	10,27
—	2	10,80	13,62	18,62	21,04	20,26	18,33	»	15,97	13,38	11,30	10,93	»	2645	1144	3787	26,5	7,4	17,62	12,70	15,78	15,85
		4 à 6					6 à 8		8 à 9			3 à 4										
—	3	11,55	14,57	17,16	18,67	17,94	15,86	»	»	»	»	»	»	2852	1206	4058	27,4	5,2	16,20	13,70	15,37	14,53

EXEMPLE DE CALCUL DES MOYENNES DE JOUR, NUIT ET DIURNES.

JUIN, PREMIÈRE DÉCADE.

	degrés.				degrés.
4 h. à 6 h.	10,80	×	20 heures	=	216,0
6 h. à 9 h.	13,38	×	30 »	=	401,4
9 h. à midi. . . .	16,44	×	30 »	=	493,2
Midi à 3 h.	18,27	×	30 »	=	548,1
3 h. à 6 h.	18,45	×	30 »	=	553,3
6 h. à 8 h.	16,89	×	20 »	=	337,8
			160		2550 = 15,94
					160

	degrés.				degrés.
Jours.	2550	divisés par	160 heures	=	15,94
Nuits.	993	»	80 »	=	12,41
Diurnes.	3543	»	240 »	=	14,76

[illegible]

TEMPÉRATURES DE L'AIR À L'OMBRE — DÉCADES

DÉCADES		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1857																						
Juin	1	10,80	15,58	16,41	[illegible]	18,45	16,89	.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	2	10,58	15,69	17,55	19,92	19,47	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	14,15	17,56	21,52	23,81	23,50	20,30		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Juillet	1	[illegible]	15,91	19,02	20,15	19,38	18,47	.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	2	15,08	18,51	23,09	23,35	25,01	22,56	.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	16,34	19,70	24,79	27,12	26,06	21,90	.	21,32	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		4,50 à 6					8 à 7,30		[illegible] à 9			[illegible] à [illegible]										
Août	1	16,00	18,81	25,56	25,18	24,18	23,19	.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		5 à 6					6 à 7		7 à 0			[illegible] à 5										
—	2	13,22	15,16	18,22	20,41	19,71	17,07	.	10,05	15,70	[illegible]	14,75	.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	13,33	15,75	20,12	23,51	23,15	21,08	.	18,75	10,50	11,00	13,00		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		5,50 à 6					6 à 6,30		0,30 à 0			[illegible] à 0,30										
Septembre	1	13,94	15,65	20,15	21,05	20,58	18,80	.	17,11	15,02	13,00	15,30	.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	2	»	13,60	15,71	10,50	18,10	16,72	.	15,00	15,02	11,17	11,10	.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	41,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
									0 à 0			à 0										
—	3	»	11,50	15,95	18,05	18,25	»	»	10,20	14,00	11,87	9,06	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25,0	4,0	18,00	18,07	14,48	14,48

		9			3		4,50					6								
	2		8,86	11,26	13,27	12,82	»	11,75	11,00	9,08	8,15	7,65	8,00	1213	1257	2170	17,0	5,0	11,55	9,30	10,29	10,46
	3		8,22	10,32	11,75	11,18	»	10,41	9,85	8,34	6,93	6,57	6,51	1205	1181	2581	16,0	0,8	10,41	7,95	9,05	9,04
			7			3		4,50					6									
			à			à		à					à									
			9			4,50		6					7									
Novembre.	1	»	8,14	11,04	13,49	12,96	»	11,92	11,02	9,60	7,90	7,02	7,01	1092	1316	2108	18,6	0,8	11,50	9,08	10,05	10,38
						3		4														
						à		à														
						4		6														
—	2	»	—0,49	1,72	3,75	3,25	»	2,65	2,22	0,95	— 0,70	— 1,46	— 1,36	188	69	257	8,0	— 3,5	2,09	0,46	1,07	1,16
			7,50																			
			à																			
			9																			
—	3	»	1,26	2,08	3,04	3,00	»	2,65	2,45	1,69	0,58	0,05	»	204	204	408	9,0	— 3,0	2,40	1,52	1,70	1,75
SAISONS.																						
Hiver. . .		»	»	1,09	2,65	»	»	»	»	0,41	— 0,14	»	»	1211	— 145	1066	14,0	—15,0	1,57	— 0,15	0,49	0,65
Printemps.		»	»	10,19	12,26	»	»	»	»	8,19	6,07	»	»	15227	6700	19927	26,6	—11,0	10,11	7,47	9,01	8,44
Été. . . .		»	»	20,11	22,66	»	»	»	»	16,25	14,07	»	»	27994	12089	40085	35,0	5,4	19,71	15,55	18,11	18,18
Automne. .		»	»	11,56	13,51	»	»	»	»	9,51	8,41	»	»	21101	10085	22186	26,5	— 3,5	12,28	8,41	10,16	10,19
Total. . .		»	»	390	430	»	»	»	»	309	235	»	»	54533	28729	83262	»	»	387	285	350	339
Moyennes. .		»	»	10,85	12,75	»	»	»	»	8,58	7,08	»	»	1515	798	2313	18,72	1,16	10,75	7,92	9,50	9,42
Maxima. . .		»	»	21,79	27,12	»	»	»	»	19,22	16,72	»	»	4155	1709	5726	35,0	12,5	25,49	18,68	21,69	21,70
Minima. . .		»	»	— 3,68	— 0,82	»	»	»	»	— 3,52	— 4,33	»	»	— 251	— 545	— 796	3,0	—15,0	— 2,64	— 3,76	— 3,52	— 3,91
Différences. .		»	»	28,47	27,94	»	»	»	»	22,54	21,05	»	»	4586	2254	6522	32,0	25,5	26,15	21,84	25,01	25,61

Les *moyennes de jour* sont très-exactes. Les lectures du thermomètre tourné en fronde ont été faites dans toutes les saisons à soleil levant et à soleil couchant, et de plus régulièrement à 6 matin, 9, midi, 3, 6 soir.

Les *températures de nuit* sont généralement interpolées, en consultant les maxima et minima par thermométrographes exposés la nuit et abrités du rayonnement nocturne et de la pluie, et les dernières lectures du soir et les premières du matin. Les moyennes de nuit ne doivent pas s'éloigner beaucoup de la vérité.

Les *maxima* sont des lectures directes, et non par thermomètre maxima; les *minima*, par thermomètre minima abrité.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL. — DÉCADES.

THERMOMÈTRE TOURNÉ EN FRONDE.

DÉCADE		JOURS. DE MINUIT A 3 HEURES.	JOURS. DE 3 HEURES A 6 HEURES.	JOURS. DE 6 HEURES A 9 HEURES.	JOURS. DE 9 HEURES A MIDI.	JOURS. DE MIDI A 3 HEURES.	JOURS. DE 3 HEURES A 6 HEURES.	JOURS. DE 6 HEURES A MINUIT.	NUITS. DE 6 HEURES A 9 HEURES.	NUITS. DE 9 HEURES A MINUIT.	NUITS. DE MINUIT A 3 HEURES.	NUITS. DE 3 HEURES A 6 HEURES.	NUITS. DE 6 HEURES A 9 HEURES.	TOTAL DES TEMPÉRATURES. JOURS.	TOTAL DES TEMPÉRATURES. NUITS.	TOTAL DES TEMPÉRATURES. DIURNES	MOYENNES PAR TOTAL. JOURS.	MOYENNES PAR TOTAL. NUITS.	MOYENNES PAR TOTAL. DIURNES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES — DIURNES.
1856																						
Déc.	1	•	1,07	3,72	5,61	4,66	•	5,65	5,02	2,15	1,80	0,75	0,75	337	328	665	4,21	2,05	2,77	15,0	8,0	5,20
	2	•	1,98	3,57	4,65	5,65	•	2,67	2,50	1,80	1,05	0,65	0,77	305	242	545	3,79	1,51	2,27	12,0	3,0	2,92
	3	•	0,87	0,19	0,98	0,07	•	0,45	— 0,64	0,91	1,20	1,70	1,41	31	187	136	0,35	- 1,06	- 6,39	4 0	7,0	- 0,45
1857																						
Janvier.	1	•	0,15	1,05	1,87	1,22	•	0,58	0,05	0,35	0,75	1,12	0,75	98	75	25	1,22	0,19	0,09	8,5	4,0	0,57
	2	•	0,77	0,25	1,10	0,75	•	0,15	0,22	0,50	0 90	1,67	1,52	40	126	- 86	0,50	0,79	0,56	5 0	- 5,0	— 0,07
	3	•	- 2,65	1,20	0,22	0,09	•	1,11	- 1,71	2,29	2,87	5,05	4,52	- 61	476	- 337	— 0,69	2 70	- 2,04	6,0	- 12,0	- 1,86
			7,50			5		5				5										
			à			à		à				à										
			9			5		6				7,50										
Février.	1	•	0,50	- 5,16	0,75	- 0,70	•	— 1,01	- 2,08	3,52	4,33	5,25	•	212	345	757	— 2,25	5,76	3,15	8,0	13,0	3,71
	2	•	0,25	4,77	8,70	7,81	•	6,25	5,04	3,90	1,05	- 0,07	•	565	397	992	5,04	2,74	4,01	14,5	5,0	5,90
			7			5		5,50				5										
			à			à		à				à										
			9			5,50		6				7										
—	3	•	2,35	4,02	5,95	5,75	•	4,80	4,21	3,19	2,25	1,48	•	591	297	688	4,66	2,75	3,59	11,0	— 2,0	3,09
			6,50			5						5										
			à			à						à										
			9			6						6,50										
Mars. . . .	1	•	1,87	5,00	7,70	7,20	•	•	5,48	4,52	2,86	0,05	•	644	412	1056	5,60	3,50	4,40	13,5	— 8,5	4,16

—	3	»	3,50	7,38	9,64	9,40	8,90	»	7,20	6,42	4,85	4,73	»	976	728	1704	7,81	5,75	6,45	15,5	— 2,5	5,85
		5,50 à 6																				
AVRIL	1	6,52	9,66	13,82	13,24	13,85	12,10	»	11,24	9,39	7,59	6,98	»	1668	965	2633	12,85	8,77	10,97	19,8	3,2	10,94
		5 à 6					6 à 7		7 à 9			5 à 5										
—	2	4,60	7,18	11,23	13,76	13,23	11,55	»	10,53	8,24	5,67	5,77	»	1520	724	2244	10,86	7,21	9,35	24,0	1,0	9,08
—	3	2,95	4,28	6,25	7,39	6,84	6,04	»	5,74	4,80	3,13	2,50	»	833	405	1256	5,95	4,03	5,15	15,0	— 2,0	4,83
		4,50 à 6					6 à 7,50		7,50 à 9			5 à 4,50										
MAI	1	5,75	8,95	14,72	17,22	15,72	13,55	»	11,80	9,47	6,48	5,57	»	1987	736	2723	13,25	8,18	11,55	22,5	1,0	11,14
—	2	11,19	14,55	19,74	22,05	20,91	18,45	»	15,97	13 80	11,30	10,95	»	2764	1144	3908	18,45	12,71	16,28	27,5	7,4	16,43
		4 à 6					6 à 8		8 à 9			3 à 4										
—	3	11,77	14,92	17,95	19,25	18,28	15,98	»	14,48	13,13	10,21	10,57	»	2952	1045	3977	17,66	13,70	16,07	29,0	5,2	16,57

Moyennes de jour. De soleil levant à soleil couchant dans toutes les saisons, calculées par le nombre total des degrés divisés par le nombre d'heures et de minutes. — Ces moyennes sont rigoureusement exactes.

Moyennes de nuit. De soleil couchant à soleil levant, interpolées par lectures du soir, du matin, et les maximas et minimas de nuit abrités du rayonnement nocturne, de la pluie, de la neige.

Thermomètre tourné en fronde en plein air au soleil

Maximas. Sont des lectures d'observations directes et non par thermométrographes.

Minimas. Thermomètre minima abrité.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1852.

[illegible]

		[illegible] DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL												DÉCADES								
		[illegible]							[illegible]					TOTAL DES TEMPÉRATURES			MOYENNES			EXTRÊMES		MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	NUITS	DIURNES	[illegible]	NUITS	DIURNES	MAXIMA	MINIMA	DIURNES
1847																						
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	•	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16,67	12,14	15,27	30,5	3.4	14,81
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	11,40	•	2778	1042	3820	17,56	13,15	15,96	29,0	4.8	15,91
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	13,02	•	3420	1160	[illegible]	21,15	11,58	19,15	30,0	10,0	19,51
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,0[illegible]		[illegible]	1186	4136	18,47	14,85	17,25	29,0	9,0	17,20
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	14,30	•	3644	1341	4985	22,78	16,67	21,77	33,5	11,8	20,54
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	19,72	16,72	15,47	•	4550	1501	[illegible]	24,60	18,08	22,42	33,0	12,5	22,53
		[illegible]					[illegible]		[illegible] à 0			3 à 4,50										
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	•	21,05	16,35	[illegible]	15,1[illegible]	•	[illegible]	1571	5137	23,77	17.46	21.40	36,0	12,0	21,91
		[illegible]					0 [illegible]		7 à 0			3 à 8										
	[illegible]	[illegible]	16,40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	•	10,05	15,70	15,84	12,73	•	2581	1480	4061	18,44	14,80	16,92	29,5	11,5	17,45
	[illegible]	[illegible]	16,06	[illegible]	[illegible]	23,47	21,18	•	18,73	10,58	14,00	12,00	•	5264	1700	4973	21,20	15,54	18,85	32,0	8,0	19,05
		[illegible] à 0					0 à 0,50		0,50 à 0			3 à 8,50										
[illegible]	1	15,04	16,70	21,25	22,88	20,75	18,80	•	17,71	15,82	15,99	15,55	•	2610	1671	4281	20,08	15,19	17,84	29,0	11,0	18,99
	2	•	14,44	10,50	21,47	10,50	16,70	•	15,60	15,82	11,47	11,10	•	2321	1460	3781	18,58	12,70	15,76	26,0	4,0	16,08

					8,50			9												
Octobre. . 1	»	11,17	15,01	17,51	15,40	»	»	12,71	11,31	10,14	9,60	»	1691	1382	3073	14,70	11,0	12,80	24,0	5,0	15,16
		6,50			5		5					6								
		à			à		à					à								
		9			5		6					6,30								
— 2	»	9,09	12,22	14,42	13,23	»	11,75	11,00	9,08	8,15	7,65	8,00	1291	1257	2548	12,29	9,51	10,62	19,0	5,0	10,88
— 3	»	8,55	10,51	11,88	11,50	»	10,44	9,85	8,31	6,95	6,37	6,31	1220	1181	2401	10,56	7,95	9,09	16,0	0,8	9,07
		7			3		4,50					6								
		à			à		à					à								
		9			4,50		6					7								
Novembre 1	»	8,48	11,91	14,28	13,25	»	11,32	11,02	9,60	7,90	7,02	7,01	1155	1516	2471	12,16	9,08	10,29	20,0	0,8	10,71
					5		4														
					à		à														
					4		6														
2	»	— 0,22	2,46	4,47	3,70	»	2,65	2,22	0,95	— 0,70	— 1,46	— 1,36	240	69	309	2,66	0,46	1,29	8,0	— 3,5	1,50
		7,30										6									
		à										à									
		9										7,30									
3	»	1,29	2,16	3,14	3,25	»	2,75	2,45	1,69	0,58	0,05	0,40	210	204	414	2,47	1,32	1,73	9,0	— 3,0	1,75
SAISONS																					
Hiver.	»	1,45	3,15	»	»	»	»	»	0,41	— 0,34	»	»	1492	— 145	1347	1,91	— 0,15	0,61	15,0	— 13,0	0,91
Printemps. .	»	11,27	15,22	»	»	»	»	»	8,19	6,07	»	»	13875	6700	20575	10,55	6,89	9,25	29,0	— 11,0	9,08
Été.	»	21,75	25,84	»	»	»	»	»	16,25	14,07	»	»	29209	12089	41298	20,57	15,55	18,70	36,0	3,4	18,72
Automne. . .	»	12,46	14,15	»	»	»	»	»	9,51	8,41	»	»	12764	10085	22894	12,27	8,41	10,48	29,0	— 3,5	10,77
Total. . . .	»	125	494	»	»	»	»	»	309	255	»	»	57340	28729	86069	408	285	351	724	44	354
Moyennes. . .	»	11,75	15,66	»	»	»	»	»	8,58	7,08	»	»	1593	798	2390	11,33	7,92	9,75	20,12	1,22	9,85
Maxima. . . .	»	26,55	28,86	»	»	»	»	»	19,22	16,72	»	»	4350	1709	5921	24,60	17,46	22,42	36,0	12,5	22,35
Minima. . . .	»	— 5,16	— 0,75	»	»	»	»	»	— 3,32	— 4,33	»	»	— 212	— 545	— 757	— 2,23	— 5,76	— 3,15	4,0	— 13,0	— 3,71
Différences . .	»	29,71	29,61	»	»	»	»	»	22,54	21,05	»	»	4562	2254	6678	26,83	21,22	25,75	32,0	25,5	26,04

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS AINÉ.

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE. MOIS, SAISONS, ANNÉES.

THERMOMÈTRE TOURNE EN PLOMB

MOIS	JOURS				NUITS		TOTAL DES TEMPÉRATURES			EXTRÊMES		MOYENNES PAR JOUR			DIFFÉRENCES MOYENNES — DIFFÉRENCES EXTRÊMES
	DE 9 HEURES A MIDI	DE MIDI A 3 HEURES	DE 3 HEURES A 9 HEURES	DE 9 HEURES A 9 HEURES	DE 9 HEURES A MINUIT	DE MINUIT A 9 HEURES	JOURS	NUITS	24 HEURES	MAXIMA	MINIMA	JOURS	NUITS	24 HEURES	
1856															
Décembre	0,65	2,04	5,01	2,56	1,11	0,54	63	585	648	14,0	- 8,0	2,23	0,77	1,50	1,54
1857															
Janvier	1,22	0,16	0,76	0,49	1,05	1,51	27	677	652	7,5	12,0	0,10	1,56	0,88	0,57
Février	-	1,45	4,24	-	1,26	0,06	655	140	782	12,5	13,0	2,38	0,57	1,10	1,01
Mars	-	5,15	7,52	-	4,06	3,41	2652	1522	3574	13,5	11,0	5,55	4,10	4,80	3,85
	6			5											
	8			8											
	9			6											
Avril	6,72	0,77	11,40	10,27	7,48	5,46	3856	2002	5928	20,5	2,0	9,36	6,81	8,25	7,88
Mai	12,05	16,29	18,52	17,81	12,03	0,36	7330	5080	10425	27,4	1,0	15,42	11,51	14,01	13,58
	4														
	8														

Octobre	»	»	11,381	13,81	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18,8	22,0	0,8	12,05	9,34	10,56	10,70
Novembre	»	»	4,95	6,75	»	4,08	2,59	1484	1589	3075	18,6	— 3,5	5,19	3,53	4,27	4,10
SAISONS.																
Hiver	»	»	1,09	2,65	»	0,41	— 0,14	1211	— 145	1066	14,0	— 15,0	1,57	— 0,15	0,49	0,65
Printemps	»	»	10,19	12,26	»	8,19	6,07	15227	6700	19927	26,6	— 11,0	10,11	7,47	9,01	8,44
Été	»	»	20,44	22,06	»	16,25	14,07	27994	12089	40083	35,0	3,4	19,71	15,35	18,11	18,18
Automne	»	»	11,56	13,71	»	9,51	8,41	12101	10085	22186	26,5	— 3,5	11,69	8,41	10,16	10,19
Total	»	»	130	155	»	105	85	54533	28729	85262	238	— 25	129	95	114	115
Moyennes	»	»	10,85	12,75	»	8,58	7,08	4544	2394	6958	21,50	— 1,92	10,75	7,92	9,50	9,42
Maxima	»	»	22,50	24,21	»	17,62	15,26	10551	4760	14649	35,0	9,0	21,25	16,60	19,69	19,54
Minima	»	»	— 0,16	0,76	»	— 1,05	— 1,51	25	— 677	— 651	7,5	— 15,0	0,10	— 1,36	— 0,88	— 0,57
Différences	»	»	22,46	25,45	»	18,67	16,77	10506	5437	15501	27,5	22,0	21,15	17,96	20,57	20,11

Moyennes de jour de soleil levant à soleil couchant, calculées par le nombre total des degrés, divisés par le nombre d'heures et de minutes.

Moyennes de nuit de soleil couchant à soleil levant, interpolées par lectures du soir, du matin, et les maxima et minima de nuit abrités du rayonnement nocturne, de la pluie et des neiges.

Thermomètre tourné en fronde à l'ombre.

Voyez, comme tableau de détail, le mois de mai 1857.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL — MOIS, SAISONS, ANNÉES.

	JOURS						NUITS				TOTAL DES TEMPÉRATURES.			EXTRÊMES.		MOYENNES PAR TOTAL.			MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES.
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Jours.	Nuits.	Réunis.	Jours.	Nuits.	Jours.	Nuits.	Réunis.	Diurnes.
1856																			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	•	•	1,11	[illegible]	•	•	671	563	[illegible]	15,0	8,0	2,70	0,77	1,42	1,89
1857																			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,06	[illegible]		•	1,05	1,51	•	•	77	677	600	8,5	12,0	0,31	1,56	0,80	0,45
[illegible]	•	1,88	4,65	•	•	•	1,76	0,05	•	•	744	149	805	14,5	15,0	2,71	0,37	1,53	1,20
[illegible]	•	5,88	[illegible]	•	•	•	4,95	5,41	•	•	2171	1522	3605	14,6	11,0	5,78	4,10	4,96	4,50
Avril	7,04	10,45	12,15	11,51		•	7,19	5,10	•	•	4021	2092	6113	24,0	− 2,0	9,75	6,81	8,49	8,28
Mai	17,[illegible]0	17,40	19,[illegible]1	18,51		•	12,15	9,55	•	•	7583	3080	10750	20,0	1,0	16,14	11,54	14,26	14,65
Juin	15,06	19,69	21,67	21,11	•	15,00	14,21	12,51	•	•	8874	3211	12085	30,5	3,4	18,49	15,38	16,79	16,69
Juillet	48,78	27,54	25,45	21,[illegible]2	•	19,55	17,02	15,26	•	•	10924	4118	15042	35,5	9,0	22,02	16,60	20,22	20,02
Août	1[illegible],56	21,97	24,41	25,11		•	16,88	14,02	•	•	9411	4760	14171	36,0	8,0	21,19	15,87	19,05	19,16
Septembre	14,54	19,47	21,45	•	•	•	14,15	12,24	•	•	6957	4676	11633	29,0	4,0	18,31	15,75	16,16	16,62
Octobre	•	12,50	14,54	•	•	•	9,50	8,41	•	•	4202	3820	8022	24,0	0,8	12,54	9,54	10,78	11,04
Novembre	•	5,52	7,20	•	•	•	4,08	2,50	•	•	1605	1589	3194	20,0	− 3,5	5,95	3,53	4,44	4,65
SAISONS.																			
Hiver	•	1,45	3,15	•	•	•	0,41	− 0,54	•	•	1492	− 145	1347	15,0	− 15,0	1,91	0,15	0,61	0,91
Printemps	•	11,27	13,22	•	•	•	8,19	6,07	•	•	13875	6700	20575	29,0	− 11,0	10,55	6,89	9,25	9,08
Été	•	21,73	23,84	•	•	•	16,25	14,07	•	•	29209	12089	41298	36,0	3,4	20,57	15,55	18,70	18,87
Automne	•	12,46	14,43	•	•	•	9,51	8,41	•	•	12761	10085	22894	29,0	− 3,5	12,27	8,41	10,48	10,77
Total	•	141	164	•	•	•	105	85	•	•	57340	28720	86069	279	− 25	130	95	117	118
Moyennes	•	11,75	15,66	•	•	•	8,58	7,08	•	•	4778	2594	7172	23,2	− 1,92	11,35	7,92	9,75	9,85
Maxima	•	23,14	25,43	•	•	•	17,62	15,26	•	•	10924	4760	15042	36,0	9,0	22,02	16,60	20,22	20,02
Minima	•	0,03	1,00	•	•	•	− 1,06	− 1,61	•	•	77	− 677	− 600	8,5	− 13,0	0,31	− 1,36	− 0,80	− 0,45
[illegible]	•	[illegible]	[illegible]	•	•	•	[illegible]	[illegible]	•	•	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS-AUSSET

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES EN PLEIN SOLEIL ET A L'OMBRE.

THERMOMÈTRE TOURNÉ EN FRONDE.

MOIS.	DÉCADES.	EXTRÊMES.		MOYENNES DIURNES. PAR LECTURES.		PAR EXTRÊMES.		MOYENNES DE JOUR PAR LECTURES.	
		Maxima.	Minima.	Décades.	Mois.	Décades.	Mois.	Décades.	Mois.
1857									
[illegible]	1	+ 1,0	Égaux.	+ 0,22		+ 0,65		+ 0,65	
[illegible]	2	+ 2,0	»	+ 0,15		+ 0,55		+ 0,45	
[illegible]	3	+ 1,0	»	+ 0,18	+ 0,18	— 0,02	+ 0,79	+ 0,55	+ 0,48
1858									
[illegible]	1	+ 1,0	»	+ 0,09		+ 0,10		+ 0,59	
	2	0,0	»	+ 0,04		+ 0,10		+ 0,15	
	3	+ 1,5	»	+ 0,06	+ 0,08	+ 0,16	+ 0,12	+ 0,22	+ 0,31
[illegible]	1	+ 1,0	»	+ 0,17		+ 0,20		+ 0,41	
	2	+ 2,0	»	+ 0,26		+ 0,18		+ 0,65	
—	3	0,0	»	+ 0,06	+ 0,13	+ 0,18	+ 0,19	+ 0,11	+ 0,39
	1	+ 1,0	»	+ 0,14		+ 0,20		+ 0,29	
	2	+ 1,1	»	+ 0,19		+ 0,17		+ 0,46	
	3	+ 2,5	»	+ 0,15	+ 0,16	+ 1,19	+ 0,18	+ 1,01	+ 0,58
	1	+ 0,8	»	+ 0,31		+ 0,44		+ 0,58	
	2	+ 3,3	»	+ 0,46		+ 0,78		+ 0,15	
	3	0,0	»	0 0	+ 0,26	0,0	+ 0,40	0,00	+ 0,24
	1	+ 1,3	»	+ 0,60		+ 0,87		+ 0,96	
	2	+ 1,0	»	+ 0,50		+ 0,58		+ 0,81	
	3	+ 1,6	»	+ 0,70	+ 0,60	+ 1,84	+ 1,09	+ 1,04	+ 0,94
	1	+ 2,0	»	+ 0,49		+ 0,46		+ 0,75	
	2	+ 1,0	»	+ 0,37	»	+ 0,43		+ 0,55	
	3	+ 1,0	»	+ 0,35	+ 0,40	+ 0,68	+ 0,52	+ 0,96	+ 0,75
[illegible]	1	+ 1,5	»	+ 0,27		+ 0,42		+ 0,44	
	2	+ 1,5	»	+ 0,55		+ 0,59		+ 0,84	
	3	+ 1,5	»	+ 0,75	+ 0,52	+ 0,65	+ 0,18	+ 1,10	+ 0,79
	1	+ 1,0	»	+ 0,92		+ 0,68		+ 1,21	
	2	+ 2,0	»	+ 0,27		+ 0,54		+ 0,46	
	3	+ 4,0	»	+ 0,60	+ 0,62	+ 0,97	+ 0,75	+ 1,15	+ 0,97
[illegible]	1	+ 2,5	»	+ 0,56		+ 0,56		+ 0,67	
	2	+ 2,0	»	+ 0,76		+ 1,18		+ 2,15	
—	3	+ 2,5	»	+ 0,16	+ 0,53	+ 0,61	+ 0,68	+ 0,92	+ 1,24
[illegible]	1	+ 2,0	»	+ 0,29		+ 0,55		+ 0,60	
	2	+ 2,0	»	+ 0,55		+ 0,42		+ 0,71	
—	3	0,0	»	+ 0,06	+ 0,27	+ 0,05	+ 0,55	+ 0,15	+ 0,50
[illegible]	1	+ 1,4	»	+ 0,26		+ 0,55		+ 0,66	
	2	0,0	»	+ 0,22		+ 0,54		+ 0,57	
—	3	0,0	»	+ 0,05	+ 0,17	0,0	+ 0,22	+ 0,07	+ 0,15
[illegible]		+ 30	Égaux.	+ 9	+ 3	+ 15	+ 3	24	8
[illegible]		+ 1,59	»	+ 0,25	+ 0,25	+ 0,41	+ 0,41	+ 0,68	+ 0,68
[illegible]		+ 3,3	»	+ 0,76	+ 0,62	+ 1,84	+ 1,09	+ 2,15	+ 1,24
[illegible]		0,0	»	0,0	+ 0,08	0,0	+ 0,12	0,0	+ 0,24
[illegible]		3,3	»	0,76	0,54	1,84	0,97	2 15	1,00
AISONS.									
[illegible]		+ 1,06	»	+ 0,12	+ 0,12	+ 0,26	+ 0,26	+ 0,51	+ 0,51
[illegible]		+ 1,42	»	+ 0,24	+ 0,21	+ 0,64	+ 0 64	+ 0,11	+ 0,11
[illegible]		+ 1,75	»	+ 0,51	+ 0,39	+ 0,51	+ 0,51	+ 0,86	+ 0 86
[illegible]		+ 1,58	»	+ 0,52	+ 0,52	+ 0,58	+ 0,58	+ 0,58	+ 0,58

Observations météorologiques à Mulhouse et à Genève. — Année 1857.

TABLEAU COMPARATIF DES DEUX STATIONS.

TEMPÉRATURES A L'OMBRE. — DÉCADES, MOIS, SAISONS, ANNÉES.

MOIS.	MULHOUSE.							GENÈVE.						DIFFÉRENCE DE MULHOUSE A GENÈVE.					
	DÉCADES.	EXTRÊMES.		MOYENNES DIURNES.				EXTRÊMES.		MOYENNES DIURNES.				EXTRÊMES.		MOYENNES DIURNES.			
				PAR LECTURES.		PAR EXTRÊMES.				PAR LECTURES.		PAR EXTRÊMES.				PAR LECTURES.		PAR EXTRÊMES.	
		Maxima.	Minima.	Décades.	Mois.	Décades.	Mois.	Maxima.	Minima.	Décades.	Mois.	Décades.	Mois.	Maxima.	Minima.	Décades.	Mois.	Décades.	Mois.
1857																			
Décembre.	1	11,0	— 8,0	2,55		2,67		12,9	— 11,8	•		1,4		+ 1,1	3,8	-		+ 1,2	
	2	10,0	- 3,0	2,12		2,37		10,6	— 5,8	•		3,2		— 0,6	+ 0,8	•		- 0,8	
	3	5,0	7,0	0,77	1,26	0,45	1,51	4,4	— 10,3	•	0,97	— 1,4	1,07	1,4	+ 3,3	•	+ 0,29	+ 1,0	+ 0,74
1858																			
Janvier.	1	7,3	— 1,0	0,00		0,47		8,6	- 2,0	•		1,0		- 1,1	- 2,0	•		0,5	
	2	5,0	- 5,0	0,40		0,17		6,0	- 6,4	•		0,5		— 1,0	+ 3,4	•		0,7	
	3	4,5	- 12,0	2,10	0,88	— 2,02	— 0,57	1,7	8,9	•	— 0,23	1,9	0,10	- - 0,2	— 3,1	•	0,65	0,1	- - 0,47
Février.	1	7,0	— 15,0	3,52		— 3,91		8,0	10,3	•		- 4,5		1,0	- 2,7	-		+ 0,3	
	2	12,3	— 3,0	3,75		3,12		11,7	- - 6,0	•		2,1		+ 0,8	+ 1,0	•		+ 1,3	
	3	11,0	- 2,0	5,53	1,16	5,51	1,01	10,0	— 2,1	•	— 0,18	5,1	0,50	+ 1,0	+ 0,1	•	+ 1,54	+ 0,4	+ 0,71
Mars.	1	12,3	8,3	4,26		3,96		12,1	— 3,5	•		3,6		+ 0,1	— 5,0	-		+ 0,3	
	2	15,5	- 11,0	5,70		2,72		13,0	- 7,0	•		3,5		- 3,5	— 4,0	•		- 0,8	
	3	15,0	- 2,5	6,50	4,80	4,68	3,85	15,5	- 0,9	•	4,08	6,1	4,10	2,5	- 1,6	•	+ 0,72	1,4	— 0,55
Avril.	1	19,0	5,2	10,66		10,50		16,0	0,8	•		9,2		+ 3,0	+ 2,4	•		+ 1,3	
	2	20,5	1,0	8,89		8,50		19,9	0,1	•		8,8		- 0,6	+ 0,9	-		0,5	
	3	15,0	- 2,0	5,15	8,23	4,85	7,88	14,9	0,5	•	7,15	5,9	7,97	1,9	- - 2,5	-	+ 0,80	- - 1,1	— 0,09
Mai.	1	21,2	1,0	10,75		10,27		19,7	0,5	•		11,1		+ 1,5	- 0,5	•		— 0,8	

Octobre	1	22,0	5,0	12,51		12,61		22,7	4,2	»		11,8		— 0,7	+ 0,3	»		— 0,6	
—	2	17,0	5,0	10,29		10,46		17,1	4,7	»		11,2		— 0,1	+ 0,3	»		— 1,4	—0,43
—	3	16,0	0,8	9,03	10,56	9,01	10,70	17,6	3,1	»	10,76	10,4	11,13	— 1,6	— 2,3	»	—0,20	+ 1,4	
Novembre	1	18,6	0,8	10,03		10,38		13,9	4,0	»		9,0		+ 4,7	— 3,2	»		+ 0,9	
—	2	8,0	— 3,5	1,07		1,16		9,0	»	»		3,1		— 1,0	— 3,8	»		— 1,3	—0,93
—	3	9,0	— 3,0	1,70	4,27	1,75	4,10	10,0	— 2,7	»	4,98	3,0	5,03	— 1,0	— 0,3	»	—0,71		
Total. . . .		671	54	342	114	339	115	679	59	»	112	343	114,0	— 5	— 5	»	+ 2	— 4	—1,3
Moyennes. . .		18,7	1,50	9,50	9,50	9,42	9,42	18,9	1,64	»	9,33	9,57	9,53	— 0,17	— 0,14	»	+0,17	— 0,11	—0,11
Maxima. . . .		33,0	12,5	21,69	19,69	21,70	19,54	35,2	12,5	»	20,46	22,7	20,17	Maxima.	Maxima.	»	Maxima.	Maxima.	Maxima.
Minima. . . .		3,0	—13,0	— 5,52	— 0,88	— 5,91	— 0,57	4,4	— 11,8	»	— 0,23	— 4,5	— 0,10	+ 4,7	— 5,0	»	+1,34	+ 1,4	+0,74
Différence .		32,0	25,5	25,01	20,57	25,61	20,11	30,8	24,1	»	20 69	27,0	20,27	— 3,9	+ 3,4	»	—0,77	— 1,4	—6,67
														Minima.	Minima.	»	Minima.	Minima.	Minima.
														+ 0,1	— 0,3	»	+0,16	0,0	—0,0
SAISONS.														— 0,2	+ 0,1	»	—0,20	— 0,1	+0,21
Hiver.		14,0	—13,0	0,51	0,51	0,66	0,66	12,9	—11,8	»	0,19	0,45	0,45	+ 1,1	— 1,2	»	+0,32	+ 0,23	+0,23
Printemps. . .		27,4	—11,0	9,01	9,01	8,44	8,44	25,5	— 7,0	»	8,08	8,58	8,58	+ 2,1	— 4,0	»	+0,93	— 0,14	—0,14
Été		33,0	3,4	18,15	18,15	18,16	18,16	33,2	5.6	»	18,26	18,29	18,29	— 0,2	— 2,2	»	—0,13	— 0,13	—0,13
Automne. . .		26,3	— 0,8	10,15	10,30	10,19	10,19	25,9	— 2,7	»	10,37	10,83	10,83	+ 0,6	+ 1,9	»	—0,42	— 0,64	—0,64

Mulhouse, 250m alt.; Genève, 407m alt. Différences, — 157m.

Différences des températures moyennes diurnes par lectures, + 0,17°.

Différences des températures diurnes par moyennes extrêmes, — 0,11°.

Par lectures différences + (plus), par extrêmes différences — (moins).

En prenant la moyenne par la moyenne extrême, différences, lectures et extrêmes, nous avons pour différences moyennes diurnes Mulhouse et Genève + 0°,06, différence très-faible.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

[illegible]

TEMPÉRATURES DE L'AIR À L'OMBRE DE JOUR. — DÉCADES.

[illegible]

SOLEIL LEVANT & SOLEIL COUCHANT.

		AU-DESSOUS DE ZÉRO — D°														AU-DESSUS DE ZÉRO + D°						
		— 12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	— 0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2	3	4	5
1856																						
Décembre	1										2	4	4	3	1	6			3	1		
	2											4	6	4		4			3	4	8	3
	3									4	4	7	12	7	4	20	3	12	20	1		
1857																						
Janvier	1											14	7	7	2	4	3	1	3	12	4	
	2											4	10	17	7	1	1	7	11	11	3	
	3											21	11	6	4	3	1	6	15	4	3	
Février	1											11	2	8	3	6			3		2	
	2											7	4	1				2	3	10	6	7
	3											4				1		2	4	10	18	
Mars	1													7	7	2	3	6	8	8	6	6
	2													4	3				12	9		
	3											4		7	3		3		3	9		9
Avril	1																					
	2																		4	4		
	3																1		8	15	15	
Mai	1																			5	5	
	2																					
	3																					
Juin	1																					
	2																					
	3																					
Juillet	1																					
	2																					
	3																					
Août	1																					
	2																					
	3																					
Septembre	1																					
	2																					
	3																					
Octobre	1																					
	2																					
	3																					
Novembre	1																					
	2										2	10	5	3	2	2		8	3	15	11	5
	3													5	6	7	5	12	3	11	7	8
		— 12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	— 0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2	3	4	

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE, DE JOUR. — DÉCADES.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

SOLEIL LEVANT A SOLEIL COUCHANT.

AU-DESSUS DE ZÉRO + 0°.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
6	1	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	6	»	6	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	24	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	16	10	20	6	12	13	13	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	11	11	9	»	7	3	»	10	»	4	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	14	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	11	14	19	15	17	16	4	3	6	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	2	6	3	11	13	14	19	9	6	3	12	15	12	6	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	13	24	10	11	17	13	19	12	18	»	»	10	6	»	»	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	2	15	19	23	19	8	9	2	3	9	»	4	6	3	»	9	3	3	»	»	»	»	»	»	»
2	3	7	13	24	14	12	3	10	11	8	3	8	3	3	6	9	3	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	2	4	8	3	15	13	10	13	9	13	14	10	9	13	9	3	6	»	»	»	»	»	»	»
»	»	2	4	8	3	13	13	10	13	9	13	14	10	9	13	9	3	6	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	12	2	7	3	12	18	9	14	9	17	2	8	13	9	3	12	3	3	»	»	»	»
»	»	»	2	2	2	4	7	14	12	7	8	13	14	8	16	6	18	11	13	12	3	»	»	»	»
»	»	3	3	6	12	3	3	7	11	13	12	12	3	6	7	3	3	6	6	13	6	»	6	»	»
»	»	16	9	9	6	18	11	11	13	9	6	6	8	3	6	6	3	»	»	»	»	»	»	»	»
1	1	4	3	6	8	3	9	10	12	12	12	23	14	13	9	3	6	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	1	1	8	3	10	22	6	16	13	10	27	7	»	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	3	4	9	10	16	9	16	21	13	9	3	9	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	»	6	6	12	12	12	12	12	18	6	»	3	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	13	16	6	6	3	2	6	14	6	11	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	2	12	16	12	4	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	22	12	16	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	14	6	11	6	1	4	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE, DE NUIT. — DÉCADES.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

DÉCADES.		SOLEIL COUCHANT A SOLEIL LEVANT.																			
		AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0°.														AU-DESSUS DE ZÉRO —					
		— 13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2	3
1856																					
Décembre. . .	1	»	»	»	»	»	»	5	8	6	11	15	10	3	»	8	»	»	»	»	3
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	33	16	5	5	11	6	11	14	5
—	3	»	»	»	»	»	»	»	3	10	9	16	20	37	9	5	22	8	32	5	»
1857																					
Janvier. . . .	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	46	19	4	6	8	3	»	5	8	24	27
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	44	34	16	5	10	13	16	10	»
—	3	»	»	3	»	6	3	9	3	8	2	15	36	16	17	»	17	10	7	»	»
Février. . . .	1	1	»	3	6	9	7	12	25	10	17	13	1	9	4	3	»	»	9	3	10
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	2	3	12	7	6	6	»	»	6	8	10	11
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	7	6	»	8	7	12	6	18
Mars.	1	»	»	»	»	»	1	3	»	3	»	3	3	»	»	3	4	»	12	14	12
—	2	»	»	»	»	3	3	»	3	3	3	6	3	3	3	»	3	3	6	6	6
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	»	»	»	»	»	12	3
Avril.	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	3	9
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	2	»	»	6	6	9	18
Mai.	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	1
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juin.	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juillet. . . .	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Août.	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Septembre. . .	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre. . . .	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»	9
Novembre. . .	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
—	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	18	30	18	3	5	3	15	9	22
—	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	16	16	16	11	22	»	11	7	22
		— 13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2	3

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE, DE NUIT. — DÉCADES.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES,

SOLEIL COUCHANT A SOLEIL LEVANT.

AU DESSUS DE ZÉRO + 0,0°.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	8	11	3	2	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	3	»	5	»	3	4	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	11	»	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	15	9	12	10	3	9	3	2	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	2	9	14	2	10	»	6	3	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	20	5	7	7	7	1	6	3	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	4	4	3	5	15	16	5	8	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	5	7	15	16	12	10	10	1	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	8	8	12	10	11	5	5	5	10	3	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	5	7	15	16	12	10	10	1	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	7	6	6	8	12	14	15	»	8	3	7	2	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	9	11	7	6	14	6	3	7	8	3	1	6	4	»	2	3	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	18	15	16	19	13	7	5	3	2	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	2	4	8	19	10	16	22	7	10	4	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	13	19	14	12	19	14	6	8	3	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	12	23	15	20	5	6	8	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	6	15	12	15	12	9	12	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	9	16	6	15	4	6	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	12	12	8	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	6	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	12	9	8	7	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin). — Année 1857.

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE, DE JOUR. — MOIS, SAISONS, ANNÉES

NOMBRE D'HEURES, DEGRÉS ÉGAUX DE TEMPÉRATURE.

MOIS.	JOURS — SOLEIL LEVANT A SOLEIL COUCHANT. AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0.															AU-DESSUS DE ZÉRO			
	15	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2
1856																			
Décembre	»	»	»	»	»	»	»	1	2	7	9	21	26	11	5	30	5	15	27
1857																			
Janvier	»	»	»	1	»	1	3	»	3	11	21	37	31	15	8	8	11	14	29
Février	»	1	»	2	1	8	7	9	3	17	15	6	8	3	6	4	7	8	14
Mars	»	»	»	»	»	3	3	»	3	3	9	3	9	15	2	8	6	11	29
Avril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	»	»	12
Mai	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juin	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juillet	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Août	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Septembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Novembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	10	10	9	9	7	20	6	26
SAISONS.																			
Hiver	»	1	»	3	1	9	10	10	8	35	45	64	65	29	19	42	25	37	70
Printemps	»	»	»	»	»	3	3	»	3	3	9	3	9	15	2	12	6	11	41
Été	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Automne	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	10	10	9	9	7	20	6	26
	15	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2
Année	—	1	»	3	1	12	13	10	11	38	54	77	84	53	30	61	49	54	137
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures	—	12	»	30	9	96	[illegible]	60	55	152	162	154	84	26	— 0	+ 0	24	54	274

AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0°. 387 HEURES.

AU-DESSUS DE ZÉRO 4,036 HEURES.

Année.	12° à 10°.	9° à 5°	— 4° à — 0°.	0° 5°
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures	4 heures 0, 1 p. 0/0 — 12°	17 heures. 1,0 p. 0/0 — 311°	336 heures. 7,6 p. 0/0 — 578°	645 heures. 14,6 p. 0/0 1,764°

Au-dessous de zéro — 0. Total des degrés, — 951°.

Au-dessus de

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

MPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE, DE JOUR. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURE.

JOURS. — SOLEIL LEVANT A SOLEIL COUCHANT.

AU-DESSUS DE ZÉRO + 0.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
20	6	1	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
36	15	45	15	»	6	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	24	41	24	29	6	19	16	15	15	»	4	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	16	26	44	32	37	47	43	42	24	30	3	15	25	18	6	3	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	15	7	24	36	55	36	53	25	22	29	26	18	26	21	17	21	27	9	9	»	»	»	»	»	»	»
»	»	6	2	6	22	7	26	25	36	45	25	37	38	41	19	39	30	30	20	27	15	6	»	»	»	»
1	1	1	25	15	21	23	28	25	28	36	34	30	43	25	22	22	12	14	6	6	15	6	»	6	»	»
3	3	3	11	16	30	31	31	30	39	47	28	15	39	7	9	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
47	34	39	40	38	24	7	11	6	14	6	11	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	13	14	6	11	6	1	4	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
38	44	4	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
65	55	112	85	61	49	69	59	55	37	30	7	22	22	18	6	3	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	14	8	49	57	98	69	89	75	86	110	85	85	107	87	58	82	69	35	35	35	30	12	»	6	»	»
70	67	56	57	65	60	39	46	68	53	53	39	13	45	7	9	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
185	147	180	196	186	207	177	194	198	176	193	151	120	180	112	73	88	90	55	35	35	30	12	»	6	»	»
1674	1470	1980	2352	2418	2898	2655	3104	2566	3168	3667	2620	2520	3960	2576	1752	2200	2340	1451	980	967	900	372	»	198	»	»

AU-DESSUS DE ZÉRO + 0°, 4,056 HEURES. — TOTAL DE JOURS, 4,425 HEURES.

0°.	11° A 15°.	16° A 20°.	21° A 25°.	26° A 30°.	31° A 35°.
res.	946 heures.	892 heures.	573 heures.	241 heures.	18 heures.
0/0	21,4 p. 0/0	20,2 p. 0/0	12,9 p. 0/0	5,5 p. 0/0	0,4 p. 0/0
	12,305°	15,925°	13,008°	6,608°	570°

rés, 56,015°. — Total général des degrés, 55,084°. Moyennes de jour. 4,425 heures. 12°,45. Total général des degrés par les tableaux spéciaux. 54,051°. Moyennes de jour. 4,454 heures. = 12°,91

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE, DE NUIT. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

MOIS.	NUITS. — SOLEIL COUCHANT A SOLEIL LEVANT.																			
	AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0°,0.															AU-DESSUS DE ZÉRO +				
	— 13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2	3
1856																				
Décembre	»	»	»	»	»	»	5	11	16	20	33	65	56	12	18	33	14	43	19	
1857																				
Janvier	»	»	3	»	6	5	9	3	8	48	46	104	56	41	8	27	28	31	34	2
Février	1	»	3	6	9	7	12	23	12	20	25	9	22	15	3	8	13	29	19	3
Mars	»	»	»	»	3	4	3	3	6	3	9	6	15	3	3	7	3	18	32	2
Avril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	2	»	6	8	12	2
Mai	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	
Juin	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juillet	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Août	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Septembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»	
Novembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	34	46	34	14	27	3	26	16	4	
SAISONS.																				
Hiver	1	»	8	6	15	12	26	37	36	88	101	176	138	69	29	68	55	105	72	7
Printemps	»	»	»	»	3	4	3	3	6	3	9	8	15	3	3	7	9	26	46	3
Été	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Automne	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	34	46	34	14	27	3	29	16	3
	— 13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2	3
Année	1	»	8	6	18	16	29	40	32	91	127	218	195	106	48	102	67	158	134	17
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures. .	— 13	»	88	60	162	128	203	240	210	564	381	436	195	53	0,0	0,0	34	158	268	51

	AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0°. 945 HEURES.	AU-DESSUS DE ZÉRO 3,392 HEURES.

Année	— 15° A — 10°.	— 9° A — 5°.	— 4° A — 0°.	+ 0° A 5°.
	15 heures.	145 heures.	785 heures.	1,022 heures
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures. .	0,3 p. 0/0	3,3 p. 0/0	18,2 p. 0/0	23,7 p. 0/0
	— 161°	— 945°	— 1,429°	+ 2,697°

Au-dessous de zéro — 0°. Total des degrés — 2,535°.

Au-dessus de

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

EMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE, DE NUIT. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

NOMBRE D'HEURES, NÈMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

NUITS. — SOLEIL COUCHANT A SOLEIL LEVANT.

AU-DESSUS DE + 0°,0.

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	2	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	27	6	6	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	27	25	11	11	8	2	5	1	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	34	24	35	18	32	15	15	9	9	5	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	16	13	20	16	25	28	32	27	21	7	7	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	1	»	13	15	34	32	29	25	27	20	26	4	10	3	7	2	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	4	»	2	31	34	42	35	45	35	15	20	14	7	3	6	4	»	2	3	»	»	»	»	»	»	»	»
	18	12	18	31	46	49	29	34	34	14	11	3	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	20	35	27	35	14	17	4	6	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	25	16	12	9	8	7	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	2	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	88	53	52	32	40	15	18	13	9	5	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	21	13	44	62	95	102	96	93	85	42	53	20	17	6	13	6	2	2	3	»	»	»	»	»	»	»	»
	155	81	57	93	68	73	37	40	58	14	11	3	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	244	151	155	187	201	190	151	146	129	61	75	25	19	6	13	6	2	2	3	»	»	»	»	»	»	»	»
	2196	1520	1685	2244	2615	2660	2265	2336	2040	798	1425	460	399	132	299	144	50	52	81	»	»	»	»	»	»	»	»

AU-DESSUS DE ZÉRO + 0, 3,392 HEURES. — TOTAL DES NUITS, 4,337 HEURES.

0°.	11° A 15°.	16° A 20°.	21 A 25°.	26° A 17°.	
ures.	882 heures.	455 heures.	46 heures.	5 heures.	
0/0	20,4 p. 0/0	10,0 p. 0/0	1 p. 0/0	0,1 p. 0/0	
54°	+ 11,465°	+ 7,529°	+ 1,024°	+ 135°	

, 30,812°. — Total général des degrés, 28,279° Moyennes de nuit. Total général des degrés par les tableaux spéciaux.
4,337 heures. = 6°,52. 28,568° Moyennes de nuit.
4,526 heures. = 6°,60.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE DIURNE. — MOIS, SAISONS, ANNÉ

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

DIURNE. — SOLEIL LEVANT AU LENDEMAIN SOLEIL LEVAN

MOIS.	AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0.															AU-DESSUS DE Z			
	— 13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	0	0,5	1	2
1856																			
DÉCEMBRE	»	»	»	»	»	»	—5	112	18	27	45	84	72	25	25	65	19	58	46
1857																			
JANVIER	»	»	3	1	6	6	12	3	11	59	67	141	87	56	16	35	39	45	68
FÉVRIER	1	»	3	8	10	15	19	32	15	37	12	15	30	19	9	12	20	37	33
MARS	»	»	»	»	3	7	6	3	9	6	18	9	24	18	5	15	9	29	61
AVRIL	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	2	4	6	8	24
MAI	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	»	»	2
JUIN	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
JUILLET	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
AOUT	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SEPTEMBRE	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
OCTOBRE	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»
NOVEMBRE	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	44	56	45	25	34	25	32	32
SAISONS.																			
HIVER	1	»	8	9	16	21	36	47	44	125	112	240	189	100	48	110	78	140	147
PRINTEMPS	»	»	»	»	3	7	6	3	9	6	18	11	24	18	7	23	15	37	87
ÉTÉ	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
AUTOMNE	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	44	56	45	25	34	25	34	32
	— 13	12	11	10	9	8	7	6	5	5	5	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2
ANNÉES	— 1	»	8	9	19	28	42	50	53	129	146	295	269	161	78	161	116	211	266
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures.	— 13	»	88	90	171	224	294	300	265	516	438	590	269	80	»	»	58	211	532

	AU-DESSOUS DE ZÉRO. — 0°.	AU-DESSUS DE ZÉ
	1,288 HEURES.	7,356 HEU

ANNÉES	— 15° à — 10°	— 4° à 5°.	— 1° à — 0°.	+ 0° à +
	18 heures.	192 heures.	1,078 heures.	1,654 heu
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures.	0,2 p. 0.0	2.2 p. 0.0	12,4 p. 0.0	19,1 p. (
	— 191°	— 1.254°	— 1,895°	+ 3.40

Au-dessous de zéro — 0°. Total des degrés — 3.338°. Au-dessus de zéro +

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR A L'OMBRE DIURNE. — MOIS SAISONS, ANNÉE.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

DIURNE. — SOLEIL LEVANT AU LENDEMAIN SOLEIL LEVANT.

AU-DESSUS DE ZÉRO + 0°.

9	10	11	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
22	11	1	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	5	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
63	21	51	18	»	6	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
49	47	52	55	57	8	24	20	15	15	2	4	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
41	40	61	62	64	60	60	52	51	29	39	3	15	25	18	6	3	18	»	»	»	»	»	»	»	»
28	26	36	40	51	83	68	62	48	29	36	28	18	26	21	17	21	27	9	9	»	»	»	»	»	»
1	»	15	17	40	54	36	49	52	56	71	29	47	41	48	21	41	30	30	20	27	15	6	»	»	»
5	1	3	54	49	63	61	71	58	45	56	48	37	46	31	26	22	14	17	6	6	15	6	»	»	6
21	15	21	62	62	79	60	65	84	53	58	51	15	39	7	9	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»
137	104	66	73	52	25	5	10	16	14	6	14	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
45	26	26	15	19	13	5	4	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
40	16	4	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
155	108	164	115	101	64	87	72	64	42	41	7	22	28	18	6	3	18	»	»	»	»	»	»	»	»
34	27	52	111	140	200	165	182	158	128	165	105	102	115	100	64	84	71	56	55	55	50	12	»	»	6
295	145	115	150	155	115	70	79	112	67	64	42	15	45	7	9	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1 450	296	333	385	377	379	322	333	334	257	268	154	139	186	125	79	90	92	56	55	55	50	12	»	»	6
2 3870	2960	3665	4596	4900	3506	4870	5328	5678	4260	5092	3080	2919	4092	2875	1896	2250	2592	1512	980	937	900	372	»	»	186

AU-DESSUS DE ZÉRO + 0. 7,356 HEURES — TOTAL DIURNE, 8,652.
(Erreur de calcul, 108 heures.)

+ 10°.	+ 11° A + 15°.	+ 16° A + 20°.	+ 21° A + 25°.	+ 26° A + 30°.	+ 31° A + 32°.
eures.	1,794 heures.	1,326 heures.	619 heures.	246 heures.	6 heures.
0,0	20,7 p. 0,0	15,3 p. 0,0	7 1 p. 0,0	2,8 p. 0/0	0,07 p. 0,0
784°	+ 25,296°	+ 23,158°	+ 14,032°	+ 6,741°	+ 576°

grés + 81,452°
8,652 heures. = 9°,17 moyenne diurne.

Total par tableaux spéciaux : 82,619°
8,760 heures. = 9,45° moyenne diurne.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL DE JOUR. — DÉCADES.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

DÉCADES.	AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0.															AU-DESSUS DE ZÉRO				
	— 13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2	3
1856																				
Décembre. . . . 1	»	»	»	»	»	»	»	1	4	»	8	9	7	»	»	»	7	»	5	1
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	2	7	4	3	1	»	7	5
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	1	4	1	3	11	4	1	12	8	16	17	7
1857																				
Janvier. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	18	»	3	2	3	1	6	2	4	11
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	10	18	4	»	7	4	10	10	9
— 3	»	»	»	1	»	1	»	3	»	3	2	26	11	9	1	3	1	9	8	4
Février. 1	»	»	1	»	»	8	6	10	6	6	20	2	»	8	»	4	4	»	3	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	7	»	»	»	»	»	6	3	12
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	6	5	11	»
Mars. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	»	3	3	9	3	9	18
— 2	»	»	»	»	»	»	»	6	»	6	»	6	6	6	»	»	3	»	9	6
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»	6	»	»	3	6	6	»
Avril. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	4	5
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	3	3	12	9
Mai. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juin. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juillet. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Août. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Septembre. . . . 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Novembre. . . . 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	5	7	»	»	1	7	8	5	17
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	11	5	1	11	1	10	7
	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	— 0	+ 0	0,5	1	2	3

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL DE JOUR. — DÉCADES.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

AU-DESSUS DE ZÉRO + 0°.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
6	7	»	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	5	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	9	9	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	3	»	3	3	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	9	9	6	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	13	23	16	10	6	»	13	6	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	1	16	3	6	»	7	»	»	10	7	»	4	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	15	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	7	6	12	11	13	12	13	8	9	9	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	3	6	3	11	13	12	16	6	8	6	17	4	13	3	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	8	25	8	18	9	9	7	20	15	9	»	»	3	7	3	»	18	»	»	»	»	»	»	»	»
13	3	18	19	19	16	3	6	2	9	»	6	3	»	2	11	»	9	»	3	3	»	»	»	»	»
3	10	10	10	19	11	6	13	3	9	14	3	3	8	8	3	6	3	6	»	»	»	»	»	»	»
»	»	2	6	6	9	6	3	11	21	6	3	22	2	16	3	13	12	6	9	»	»	»	»	»	»
»	4	7	6	8	16	17	7	17	14	24	13	3	3	2	»	9	3	»	3	»	»	»	»	»	»
»	»	»	2	8	4	7	2	14	14	8	9	11	11	14	3	6	6	18	»	9	6	3	3	»	»
»	»	»	3	»	3	3	4	3	9	6	12	6	12	12	9	10	12	6	3	24	13	9	»	»	»
»	»	3	3	»	13	3	1	12	1	11	13	13	6	10	»	11	3	3	3	4	3	12	3	9	6
»	»	18	14	7	9	8	12	12	7	16	12	6	3	3	»	8	10	3	»	»	»	»	»	»	»
»	1	»	6	8	8	4	6	9	4	9	17	7	25	9	18	9	9	»	»	3	»	»	»	»	»
»	1	»	4	11	»	11	18	7	9	11	18	13	12	3	9	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»
1	»	6	9	3	3	18	9	18	9	6	18	8	12	3	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	»	6	3	9	6	18	13	6	12	12	12	3	3	»	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	14	13	11	9	3	2	»	3	8	17	»	3	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	6	8	7	8	12	11	3	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	18	23	7	3	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	17	3	2	3	4	3	3	3	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL DE JOUR. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

MOIS.	JOURS. AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0°.															JOURS. AU-DESSUS DE ZÉRO + 0°.								
	—13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	—0	+ 0	0,5	1	2	3	4	5	6	7
1856																								
Décembre. .	»	»	»	»	»	»	»	1	5	4	9	21	25	11	5	15	16	16	27	13	5	7	15	4
1857																								
Janvier. . .	»	»	»	1	»	1	»	3	»	10	22	36	32	15	4	11	11	21	22	24	17	7	4	1
Février. . .	»	»	1	»	»	8	6	10	6	6	21	9	»	8	»	6	10	11	17	12	32	15	34	14
Mars.	»	»	»	»	»	»	6	»	»	6	»	»	12	12	3	3	15	9	21	24	15	33	21	39
Avril. . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	1	»	»	»	3	4	16	12	23	42	31	46
Mai.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	3	3	12	»
Juin.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	2
Juillet. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Août.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Septembre. .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
Octobre. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»	6
Novembre. .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	5	10	11	5		8	21	9	15	26	13	34	9	9
SAISONS.																								
Hiver. . . .	»	»	1	1	»	9	6	14	11	20	52	66	55	34	9	32	37	48	66	49	54	27	55	19
Printemps. .	»	»	»	»	»	»	6	»	»	6	»	9	13	12	3	3	18	13	40	40	41	78	64	85
Été.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	2
Automne. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	5	10	11	5		8	21	9	15	26	13	39	9	18
	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—0,5	—0	+ 0	0,5	1	2	3	4	5	6	7
Année. . . .	»	»	1	1	»	9	12	14	11	26	54	80	78	57	17	43	76	70	121	115	108	144	154	124
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures. .	»	»	11	10	»	72	84	84	55	104	162	160	78	28	»	»	38	70	242	345	432	720	804	868

AU-DESSOUS DE ZÉRO, — 0° = HEURES, 560. AU-DESSUS DE ZÉRO, + 0° = HEURES

Année. . . .	— 11° à — 10°.	— 9° à — 5°.	— 4° à — 0°.	+ 0° à + 5°.	+ 6°
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures. .	2 heures. 0,04 p. 0/0 — 22°	45 heures. 1,0 p. 0/0 — 205°	512 heures. 7,0 p. 0/0 — 532°	677 heures. 15,2 p. 0/0 + 1847°	754 16,9 +

Au-dessous de zéro, — 0°. — Total des degrés, — 849°. Au-dessus de zéro, + 5790°.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1837

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL DE JOUR. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

JOURS.

AU-DESSUS DE ZÉRO + 0°

	11	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	6	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	16	6	7	13	6	13	7	»	4	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	40	37	33	36	34	32	24	20	4	18	10	9	»	18	»	»	»	»	»	»	»	»
	44	36	15	22	18	39	20	14	50	10	26	19	21	24	12	12	3	»	»	»	»	»
	16	25	29	13	26	37	38	36	20	28	28	14	25	21	24	6	33	21	12	3	»	»
	15	32	15	19	35	12	36	42	26	36	22	18	28	22	6	3	7	3	12	3	9	6
	25	9	47	42	31	30	29	48	21	27	6	15	3	6	»	»	»	»	»	»	»	»
	22	17	15	5	6	11	17	»	3	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	3	4	3	5	3	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	62	45	45	49	40	45	31	20	8	24	10	9	»	18	»	»	»	»	»	»	»	»
	75	91	59	54	77	88	94	92	76	74	76	54	74	67	42	21	43	24	24	6	9	6
	48	30	65	52	40	55	46	48	24	56	6	15	3	6	»	»	»	»	»	»	»	»
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	5	191	164	165	155	157	186	171	160	108	134	92	75	77	91	42	21	43	24	24	6	9	6
	5	2674	2460	2640	2635	2826	3354	3420	3360	2376	3082	2208	1875	2002	2457	1176	609	1290	744	788	198	306	210

AU-DESSUS DE ZÉRO, + 0°. = HEURES, 4077. = TOTAL, 4457 HEURES.

+ 15°.	+ 16° A + 20°.	+ 21° A + 25°.	+ 26° A + 30°.	+ 31° A + 35°.
ures.	834 heures.	569 heures.	274 heures.	69 heures.
, 0 0	18,8 p. 0/0	12,8 p. 0 0	6,2 p. 0/0	1,5 p. 0/0
26°	+ 15055°	+ 12901°	+ 7534°	+ 2246°

rs. + 57051°. Moyennes de jours.
1457 heures. = 12°,85

Total de jours, tableaux spéciaux.
57359. Moyennes de jours.
1454 heures. = 12°,95

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET

TEMPÉRATURES DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL DIURNE. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

MOIS.	DIURNE. AU-DESSOUS DE ZÉRO — 0°.															DIURNE. AU-DESSUS DE ZÉRO + 0°.									
	−15	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	−0,5	−0	+ 0	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8
1856																									
Décembre. .	»	»	»	»	»	»	5	16	21	24	42	84	70	25	25	48	30	59	46	21	37	51	42	37	1
1857																									
Janvier. . .	»	»	3	1	6	6	9	6	8	58	68	140	88	56	12	38	39	52	56	49	25	11	4	12	
Février. . .	1	»	4	6	9	15	18	33	18	26	46	18	22	21	3	14	25	40	36	51	85	32	72	25	2
Mars.	»	»	»	»	3	4	9	3	6	9	9	15	15	15	6	10	18	27	56	45	60	66	58	39	4
Avril. . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	1	»	2	»	9	12	28	41	51	77	66	85	4
Mai.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	5	10	12	28	41	3
Juin.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	13	6	
Juillet. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Août.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Septembre. .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	3	3	9	
Octobre. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»	9	1	8	20	57	9
Novembre. .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	39	56	45	91		35	24	35	31	75	45	35	15	27	4
SAISONS.																									
Hiver. . . .	1	»	9	7	15	21	32	55	47	108	156	242	180	103	38	100	92	151	138	121	145	94	118	74	4
Printemps. .	»	»	»	»	3	4	9	3	6	9	9	17	16	15	8	10	27	39	86	91	121	153	152	125	12
Été.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	15	6	
Automne. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	39	56	45	19		35	24	38	31	82	52	66	38	95	14
	15	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	−0,5	−0	+ 0	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8
Année. . . .	1		9	7	18	25	41	58	53	117	181	298	232	103	65	145	143	228	2 5	294	318	316	321	368	3
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures. .	15	»	99	70	162	200	287	348	265	468	543	596	252	81	0	0	71	228	310	882	1272	1580	1926	2576	25

AU-DESSOUS DE ZÉRO, — 0°. — HEURES, 1.288. AU-DESSUS DE ZÉRO, + 0°. — HEURES,

Année. . . .	— 15° A — 10°.	— 9° A — 5°.	— 4° A — 0°.	+ 0° A + 5°.	+ 6° A
Total des degrés multipliés par le nombre d'heures. .	17 heures.	135 heures.	1076 heures.	1699 heures.	1785 h
	0,2 p. 0/0	2,2 p. 0 0	12,1 p. 0 0	19,1 p. 0/0	20,1 p
	— 182°	— 1222°	— 1940°	+ 4545°	+ 11

Au-dessous de zéro, — 0°. — Total des degrés, — 3344. Au-dessus de zéro, + 0°. 8965

Les températures de nuit sont les mêmes que celles à l'ombre. Voyez tableau *Nuit à l'ombre*.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'AIR EN PLEIN SOLEIL DIURNE. — MOIS, SAISONS, ANNÉE.

NOMBRE D'HEURES, MÊMES DEGRÉS DE TEMPÉRATURES.

DIURNE.

AU-DESSUS DE ZÉRO, + 0°.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	3
7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
12	6	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
27	18	21	11	13	6	15	7	»	4	66	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
55	53	50	42	45	39	41	24	20	4	18	10	9	»	18	»	»	»	»	»	»	»	
60	72	68	42	43	25	46	22	14	30	10	26	19	21	24	12	12	3	»	»	»	»	
45	48	52	52	40	46	63	42	46	23	35	30	16	25	21	24	6	33	25	12	3	»	
39	57	67	58	54	48	32	50	49	29	42	26	18	30	25	6	3	7	3	12	3	9	
62	72	58	81	76	45	41	32	50	21	27	6	15	3	6	»	»	»	»	»	»	»	
39	39	21	19	9	6	11	17	»	3	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
10	10	8	3	5	3	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
7	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
94	77	71	56	58	45	56	34	20	8	24	10	9	»	18	»	»	»	»	»	»	»	
64	177	187	152	137	119	141	141	109	82	87	82	53	76	70	42	21	43	24	24	6	9	
11	121	67	103	90	54	64	49	30	24	36	6	15	3	6	»	»	»	»	»	»	»	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	3
576	581	525	511	285	218	261	221	179	114	147	98	77	79	94	42	21	43	24	21	6	9	
888	5534	4875	4976	4879	3924	4959	4420	3759	2508	3581	2532	1925	2054	2538	1176	609	1290	744	768	198	306	2

AU-DESSUS DE ZÉRO, + 0°. — HEURES, 7,528. — TOTAL, 8,876.
(Erreur de calcul, 116 heures de plus que 8,760 années.)

à + 15°.	+ 16° à + 20°.	+ 21° à + 25°.	+ 26° à + 30°.	+ 31° à + 35°
heures.	1296 heures.	615 heures.	279 heures.	69 heures.
p. 0/0	14,6 p. 0/0	6,9 p. 0/0	3,1 p. 0/0	0,8 p. 0/0
3253°	+ 23058°	+ 15925°	+ 7667°	+ 2226°

ne, $\frac{85708}{8760}$ heures. Moyennes diurnes. = 9°,78

Total diurne, tableaux spéciaux. $\frac{85907}{8760}$ heures. Moyennes diurnes = 9°,81

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

HYGROMÉTRIE A L'OMBRE PERMANENTE.

MOIS.	DÉCADES.	SOLEIL LEVANT. PSYCHOMÈTRE. BOULE SÈCHE.	BOULE MOUILLÉE.	DIFFÉRENCE.	TENSION.	HUMIDITÉ RELATIVE.	POINT DE ROSÉE.	SIX HEURES. BOULE SÈCHE.	BOULE MOUILLÉE.	DIFFÉRENCE.	TENSION.	HUMIDITÉ RELATIVE.
1857.												
Mars.	1	* 0,86	* — 0,12	0,98	3,98	82	— 1,9	0,86	— 0,12	0,98	3,98	82
—	2	— 0,40	— 1,14	0,74	3,87	87	— 2,3	— 0,40	— 1,14	0,74	3,87	87
—	3	1,66	1,34	0,32	4,88	94	0,8	1,66	1,34	0,32	4,88	94
Avril.	1	* 6,75	* 5,92	0,83	6,50	90	4,9	7,10	6,22	0,88	6,56	87
—	2	* 4,48	* 3,42	1,06	5,22	85	1,8	4,78	3,68	1,10	5,31	82
—	3	* 3,24	* 2,61	0,63	5,18	90	1,7	3,37	2,76	0,61	5,24	90
Mai.	1	* 4,59	* 3,41	1,18	5,09	80	1,4	5,20	4,01	1,19	5,38	81
—	2	* 9,33	* 8,31	1,02	7,57	86	7,2	11,05	9,70	1,35	8,18	84
—	3	* 11,15	* 10,30	1,15	8,65	86	8,4	12,72	11,52	1,20	9,42	86
Juin.	1	* 10,73	* 9,56	0,67	8,51	91	8,9	11,36	10,62	0,74	9,10	90
—	2	* 10,67	* 9,94	0,73	8,72	91	9,3	11,68	10,93	0,75	9,22	90
—	3	* 13,45	* 12,32	1,13	10,01	87	11,4	14,84	13,43	1,41	10,70	85
Juillet.	1	* 13,21	* 12,37	0,84	10,20	92	11,6	13,92	12,66	1,26	10,05	85
—	2	* 14,30	* 13,13	1,17	10,54	87	12,1	15,82	14,38	1,44	11,32	85
—	3	* 15,86	* 14,14	1,72	10,96	82	12,7	16,78	14,74	2,04	11,29	80
Août.	1	* 15,40	* 14,30	1,10	11,48	88	13,4	16,14	14,74	1,40	11,66	84
—	2	* 12,88	* 12,11	0,77	10,04	90	11,1	13,78	13,04	0,74	10,74	92
—	3	* 13,01	* 12,28	0,73	10,24	92	11,7	13,68	13,94	0,74	10,66	91
Septembre. . . .	1	13,77	13,07	0,70	10,77	92	12,4	14,22	13,50	0,72	11,09	91
—	2	11,54	11,06	0,48	9,50	94	10,6	11,54	11,06	0,48	9,50	94
—	3	9,64	9,26	0,38	8,45	94	8,8	9,64	9,26	0,38	8,45	94
Octobre.	1	9,86	9,09	0,59	8,27	91	8,5	9,68	9,09	0,59	8,27	91
—	2	8,01	7,95	0 06	7,93	99	7,8	* 7,76	* 7,69	0,07	7,78	99
—	3	7,64	7,62	0,02	7,79	99	7,6	* 7,50	* 7,28	0,02	7,63	99
Novembre. . . .	1	7,57	7,13	0,24	7,40	96	6,8	6,73	6,47	0,26	7,08	96
—	2	— 0,94	— 1,06	0,12	4,21	98	— 1,2	— 1,03	— 1,21	0,18	4,10	96
—	3	1,00	0,63	0,37	4,54	92	— 0,2	0,35	— 0,01	0,36	4,55	92
Printemps. . .	»	* 4,66	»	»	»	87	2,52	5,19	»	»	»	86
Été.	»	* 13,22	»	»	»	89	11,39	14,22	»	»	»	87
Automne. . . .	»	7,54	»	»	»	95	6,80	7,55	»	»	»	94
Maximas. . . .	»	15,86	»	»	»	99	13,4	16,78	»	»	»	99
Minimas. . . .	»	— 0,94	»	»	»	80	— 2,3	— 1,03	»	»	»	80

Les chiffres marqués d'un astérisque (*) sont interpolés et non observés.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

HYGROMÉTRIE A L'OMBRE PERMANENTE.

MOIS.	DÉCADES.	NEUF HEURES.						MIDI.					
		BOULE		DIFFÉRENCE.	TENSION.	HUMIDITÉ RELATIVE.	POINT DE ROSÉE.	BOULE		DIFFÉRENCE.	TENSION.	HUMIDITÉ RELATIVE.	POINT DE ROSÉE.
		SÈCHE.	MOUILLÉE.					SÈCHE.	MOUILLÉE.				
857.		.	.	.			.	.	.	.			.
. . . . .	1	2,44	1,08	1,36	4,17	76	— 1,3	6,30	3,71	2,59	4,41	62	— 0,5
—	2	1,93	0,96	0,97	4,35	83	— 0,7	5,37	3,31	2,06	4,55	67	— 0,1
—	3	4,97	3,78	1,19	5,29	81	2,0	7,97	5,49	2,48	5,29	66	2,0
. . . . .	1	11,56	9,19	2,17	7,34	73	6,7	14,51	10,39	3,92	7,17	58	6,4
—	2	8,52	6,46	2,06	6,00	72	3,8	11,82	8,24	3,58	5,90	57	3,5
—	3	5,20	3,74	1,46	5,13	77	1,6	7,30	5,08	2,22	5,27	69	1,9
. . . . .	1	9,66	6,94	2,72	5,84	65	3,4	14,50	9,56	4,94	5,92	48	3,6
—	2	15,75	12,77	2,96	9,19	70	10,1	20,16	14,70	5,46	9,16	53	10,0
—	3	15,82	13,47	2,35	10,12	76	11,5	17,94	14,45	3,49	10,14	67	11,5
. . . . .	1	15,24	12,85	2,39	9,56	74	10,6	17,37	13,96	3,41	9,84	67	11,1
—	2	15,18	12,56	2,62	9,23	72	10,1	18,88	14,36	4,52	9,49	58	10,5
—	3	19,28	15,48	3,80	10,78	65	12,5	22,70	16,85	5,85	10,72	52	12,4
:T.	1	17,74	14,88	2,86	10,89	72	12,6	19,95	15,31	4,64	10,11	58	11,5
—	2	20,59	16,72	3,87	11,83	66	13,9	24,66	17,87	6,79	11,08	44	12,9
—	3	22,30	17,73	4,57	12,53	61	14,6	26,73	18,90	7,83	11,48	44	13,4
. . . . .	1	21,00	16,96	4,04	11,93	64	14,0	24,90	17,88	7,02	10,95	47	12,7
—	2	16,59	15,10	1,29	12,00	87	14,3	19,38	15,98	3,10	11,46	69	13,4
—	3	17,54	15,17	2,18	11,12	78	13,4	21,67	16,96	4,71	11,55	60	13,5
MBLE. . . .	1	18,13	16,20	1,93	12,56	81	14,9	21,74	17,57	4,19	12,39	64	14,7
—	2	15,50	13,77	1,73	10,72	82	12,4	18,93	15,14	3,79	10,50	65	12,1
—	3	13,02	11,81	1,21	9,65	85	10,8	17,73	14,56	3,17	10,56	69	11,9
RE.	1	11,94	11,04	0,90	9,28	89	10,2	15,72	12,88	2,84	9,35	71	10,3
—	2	9,63	9,33	0,30	8,60	96	9,1	12,66	11,28	1,38	9,16	84	10,0
—	3	8,94	8,80	0,14	8,27	97	8,5	11,66	10,44	1,22	8,68	85	9,2
IBRE.	1	8,91	8,41	0,50	7,97	94	7,9	13,12	11,28	1,84	8,88	80	9,5
—	2	—0,01	—0,54	0,53	4,22	92	— 1,1	3,41	2,12	1,32	4,57	78	— 0,1
—	3	1,52	0,98	0,54	4,55	89	0,1	2,64	2,02	0,62	4,94	89	1,0
mps. . . .	»	8,40	»	»	»	75	4,12	11,75	»	»	»	61	4,25
. . . . .	»	18,34	»	»	»	71	12,89	21,80	»	»	»	55	12,38
nde.	»	9,73	»	»	»	89	8,09	13,07	»	»	»	76	8,73
ias.	»	22,30	»	»	»	97	14,9	26,75	»	»	»	89	14,7
ias.	1	—0,01	»	»	»	61	— 1,3	2,64	»	»	»	44	— 0,5

Fort souvent le point de rosée de l'air a été observé directement sur la surface d'un vase métallique poli dont le contenu a été refroidi, et ces observations étaient concordantes avec les calculs par la différence du thermomètre boule sèche et boule mouillée.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

HYGROMÈTRIE A L'OMBRE PERMANENTE.

MOIS.	DÉCADES.	TROIS HEURES. Boule sèche.	Boule mouillée.	Différence.	Tension.	Humidité relative.	Point de rosée.	SIX HEURES. Boule sèche.	Boule mouillée.	Différence.	Tension.	Humidité relative.
1857.		°	°	°			°	°	°	°		
Mars	1	7,62	4,70	2,92	4,64	60	0,1	6,12	3,65	2,47	4,49	64
	2	6,59	4,42	2,17	4,94	68	1,0	5,40	3,72	1,68	4,98	71
	3	9,34	6,30	3,04	5,52	60	2,1	7,90	5,40	2,50	5,44	68
Avril	1	14,21	10,17	4,04	6,81	56	5,6	12,75	9,68	3,07	7,16	65
	2	13,06	8,44	4,65	5,52	50	2,6	11,68	7,84	3,84	5,61	55
	3	7,19	5,26	[illegible]	5,52	69	2,0	6,19	4,20	1,99	4,98	70
Mai	1	15,48	9,66	5,82	5,47	42	2,5	14,32	9,09	5,25	5,50	45
	2	20,62	14,80	5,82	9,02	51	9,8	19,38	14,32	5,06	9,08	54
	3	18,39	14,39	4,00	9,80	62	11,0	16,99	14,27	2,72	10,54	73
Juin	1	18,38	14,10	4,28	9,58	60	10,4	17,78	14,02	3,76	9,57	65
	2	19,96	15,24	4,72	10,00	78	11,4	18,53	14,74	3,79	10,70	64
	3	23,70	16,71	6,99	9,90	45	11,2	22,40	16,54	5,86	10,50	52
Juillet	1	19,78	15,28	4,50	10,24	60	11,7	19,10	15,30	3,80	10,62	65
	2	25,40	17,85	7,55	10,59	44	12,2	24,18	17,61	6,57	11,02	50
	3	26,80	18,47	8,33	10,78	41	12,6	25,79	18,20	7,39	10,91	44
Août	1	24,56	18,28	6,28	11,80	51	15,9	23,73	17,57	6,18	11,17	51
	2	20,69	16,92	3,77	12,05	66	14,2	18,12	15,92	2,70	11,90	76
	3	23,30	18,23	5,07	12,50	57	14,8	22,16	17,57	4,59	12,15	61
Septembre	1	21,68	17,56	4,12	12,57	65	14,6	18,95	16,46	2,47	12,46	77
	2	18,81	15,19	3,62	10,67	66	12,5	16,94	14,28	2,66	10,54	74
	3	19,05	15,37	3,68	10,77	62	12,5	17,27	14,21	3,06	10,21	70
Octobre	1	16,46	13,22	3,24	9,51	67	10,3	13,57	12,04	1,53	9,67	85
	2	13,66	11,67	1,99	9,65	78	9,8	11,61	10,51	1,10	8,30	81
	3	11,76	10,54	1,22	8,67	84	9,2	10,24	9,58	0,66	8,54	92
Novembre	1	13,68	11,58	2,10	8,94	76	9,6	11,60	10,16	1,44	8,59	82
	2	3,96	2,75	1,21	4,89	80	0,9	2,51	1,60	0,91	4,64	85
	3	3,44	2,64	0,80	5,09	87	1,1	2,62	2,18	0,44	5,08	92
Printemps	.	12,73	.	.	.	58	4,08	11,30	.	.	.	65
Été	.	22,51			.	54	12,30	21,35	.	.	.	58
Automne	.	15,61	.	.	.	73	8,65	11,70	.	.	.	82
Maxima	.	26,80	.	.		84	14,80	25,79	.	.	.	92
Minima		3,44	.	.		41	0,1	2,51	.	.	.	44

Les chiffres marqués d'un astérisque [illegible] sont douteux.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET

HYGROMÉTRIE A L'OMBRE PERMANENTE.

DIFFÉRENCE ENTRE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE ET LE POINT DE ROSÉE.

MOIS.	DÉCADES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	EXTRÊMES. Maxima.	EXTRÊMES. Minima.	DIFFÉRENCES.
1857.		°	°	°	°	°	°	°	°
	1	2,76	3,71	6,80	7,52	6,42	7,52	2,76	4,76
—	2	1,90	2,65	5,47	5,59	4,50	5,59	1,90	3,69
—	3	0,86	2,97	5,97	7,24	5,50	7,24	0,86	6,38
	1	2,00	4,66	8,11	8,61	6,45	8,61	2,00	6,61
—	2	2,78	4,72	8,52	10,46	8,88	10,46	2,78	7,68
—	3	1,49	3,60	5,40	5,46	4,99	5,49	1,49	4,00
	1	3,00	6,26	10,90	5,49	11,80	12,98	3,00	9,98
—	2	2,75	5,63	10,16	10,82	9,48	10,82	2,75	8,07
—	3	2,52	4,52	6,44	7,59	4,89	7,59	2,52	5,07
	1	1,46	4,64	6,25	7,98	7,08	7,98	1,46	6,52
	2	1,58	5,08	8,58	8,56	6,95	8,56	1,58	6,98
—	3	2,44	6,78	10,50	12,50	10,50	12,50	2,44	10,06
	1	2,52	5,14	8,45	8,08	6,80	8,45	2,52	5,93
	2	2,62	6,69	11,76	13,20	11,58	13,20	2,62	10,85
—	3	3,58	7,70	13,33	14,20	13,09	14,20	3,58	10,62
	1	2,44	7,00	12,20	10,66	10,75	12,10	2,44	9,76
—	2	1,58	2,10	5,98	6,40	4,42	6,40	1,58	5,02
	3	1,58	3,94	8,17	8,50	7,86	8,50	1,58	7,12
[illegible]	1	1,52	3,25	7,04	7,08	4,25	7,08	1,52	5,76
—	2	0,94	3,10	6,85	5,51	4,74	6,85	0,94	5,89
—	3	0,84	1,22	5,85	5,55	5,57	6,55	0,84	5,71
[illegible]	1	1,18	1,74	5,42	6,16	° 2,57	6,16	1,18	4,98
—	2	° 0,26	0,55	2,66	5,86	° 3,11	5,86	0,26	5,60
—	3	° 0,00	0,44	2,46	2,56	° 1,24	2,56	0,00	2,56
[illegible]	1	0,55	1,01	3,62	4,08	° 2,90	4,08	0,55	3,45
	2	0,47	0,10	3,54	3,06	° 2,41	3,54	0,47	1,94
—	3	1,15	1,42	1,64	2,04	° 1,22	2,04	1,15	0,89
SAISONS.									
[illegible]	»	2,21	1,28	7,51	8,46	6,97	8,55	2,20	6,15
[illegible]	»	2,16	5,15	9,42	10,01	8,75	10,22	2,15	8,07
[illegible]	»	0,71	1,42	4,55	4,66	3,11	4,71	0,71	4,00
[illegible]	»	3,58	7,70	13,33	14,20	13,09	14,20	3,58	10,85
[illegible]	»	0,00	0,10	1,64	2,04	1,22	2,04	0,00	0,89

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

HYGROMÉTRIE A L'OMBRE.

OBSERVATIONS PAR THERMOMÈTRE BOULE SÈCHE ET BOULE MOUILLÉE, CALCULÉES PAR LES TABLES DE LA FORCE ÉLASTIQ
DE LA VAPEUR D'EAU DE **M. Regnault** ET LES TABLES PSYCHROMÉTRIQUES CALCULÉES PAR **M. Haeghens.**

MOIS.	DÉCADES.	POINT DE ROSÉE. DE 6 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 6 HEURES.	EXTRÊMES. Maxima.	EXTRÊMES. Minima.	MOYENNES DE 6 HEURES A 6 HEURES JOUR.	MOYENNES
1857.		°	°	°	°	°	°	°	°
Mars.	1	— 1,60	— 0,90	0,50	— 0,10	0,50	— 1,60	— 0,57	— 0,
—	2	— 1,50	— 0,40	0,55	1,10	1,10	— 1,50	— 0,06	— 0,
—	3	1,40	2,30	2,05	2,75	2,75	1,40	2,12	2,
Avril.	1	5,90	6,50	6,00	5,95	6,50	6,00	6,03	6,
—	2	2,90	3,65	3,05	2,70	3,65	2,70	3,07	3,
—	3	1,75	1,75	1,95	1,60	1,95	1,60	1,76	1,
Mai	1	2,80	3,50	3,05	2,50	3,50	2,50	2,96	3,
—	2	9,20	10,10	9,90	9,85	10,10	9,20	9,76	9,
—	3	10,95	11,50	11,25	11,35	11,35	10,95	11,51	11,
Juin.	1	10,25	10,85	10,75	10,35	10,85	10,25	10,60	10,
—	2	10,10	10,50	10,95	11,50	11,50	10,10	10,71	10,
—	3	12,45	12,45	11,80	11,65	12,45	11,65	12,09	12,
Juillet.	1	12,00	12,05	11,60	12,00	12,05	11,60	11,94	11,
—	2	13,35	12,90	12,35	12,50	13,35	12,50	12,87	13,
—	3	13,90	14,00	13,00	12,65	14,00	12,65	13,95	13,
Août.	1	13,85	13,35	13,50	13,45	13,85	13,50	13,49	13,
—	2	13,15	13,85	13,80	14,10	14,10	13,15	13,72	13,
—	3	12,85	13,45	14,15	14,35	14,35	12,85	13,75	13,
Septembre.	1	13,90	14,80	14,65	14,65	14,80	13,90	14,30	14,
—	2	11,50	12,25	12,20	12,25	12,25	11,25	12,05	11,
—	3	9,80	11,35	12,20	12,10	12,20	9,80	11,36	11,
Octobre.	1	9,35	10,25	10,50	10,55	10,55	9,35	10,11	9,
—	2	8,50	9,35	9,90	9,15	9,90	8,50	9,22	9,
—	3	7,90	8,85	9,20	9,10	9,20	7,90	8,76	8
Novembre.	1	7,05	8,70	9,35	9,15	9,35	7,05	8,61	8
—	2	— 1,50	— 0,60	0,50	0,50	0,50	— 1,50	— 0,22	— 0
—	3	— 0,35	0,35	1,20	1,40	1,40	— 0,35	0,76	0
SAISONS									
Printemps		3,69	4,22	4,21	4,10	11,35	— 1,60	4,05	4
Été		12,35	12,58	12,45	12,54	14,35	10,10	12,56	12
Automne		7,35	8,41	8,86	8,78	14,80	— 1,50	8,85	8
Total		267	227	230	229	279	205	219	
Moyennes		7,36	8,40	8,51	8,47	8,85	7,59	8,25	8
Maximas		13,90	14,80	14,65	14,65	14,80	13,90	14,30	13
Minimas		1,65	0,35	0,50	— 0,10	0,50	— 1,60	— 0,57	— 0
Différences.		12,50	13,70	14,35	14,75	14,30	15,50	15,07	11

Les extrêmes sont les chiffres les plus élevés et les plus bas des lignes d'observations horizontales de jour. La moy
de ces extrêmes est de 8°.22, et celle par lecture de 8°.11. Différence très-faible, et assez concordante par les décades isol

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

HYGROMÉTRIE A L'OMBRE.

VATIONS PAR THERMOMÈTRE BOULE SÈCHE ET BOULE MOUILLÉE, CALCULÉES PAR LES TABLES DE LA FORCE ÉLASTIQUE DE LA VAPEUR D'EAU DE **M. Regnault** ET LES TABLES PSYCHROMÉTRIQUES PAR **M. Hueghens**.

MOIS.	POINT DE ROSÉE.						
	DE 6 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 6 HEURES.	EXTRÊMES. Maxima.	EXTRÊMES. Minima.	MOYENNES DE 6 HEURES. JOUR.
1857.	•	•	•	•	•	•	•
. . . . .	— 0,57	0,33	0,97	1,25	2,75	— 1,60	0,50
. . . . .	3,18	3,97	3,67	3,08	6,50	1,60	3,63
. . . . .	7,65	1,37	8,07	7,97	11,55	2,50	6,51
. . . . .	10,27	11,20	11,16	11,20	12,45	10,10	10,96
r	13,15	12,98	12,38	12,58	14,00	11,60	12,72
. . . . .	13,28	13,55	13,75	14,03	14,55	12,85	13,65
BRE.	11,73	12,50	13,02	13,06	14,80	9,80	12,64
E.	8,52	9,55	9,80	9,60	10,55	7,90	3,57
BRE.	1,80	2,88	3,75	3,68	9,55	— 1,50	3,05
L.	69,0	75,6	76,6	76,2	96,70	55,45	73,01
BRE.	7,66	8,40	8,51	8,47	10,74	5,94	8,11
AS.	13,28	13,55	13,75	14,03	14,80	12,85	13,65
AS.	— 0,57	0,33	0,97	1,25	2,75	— 1,60	0,50
ENCE.	15,85	15,22	12,78	12,78	12,05	14,45	13,15
MOYENNES PAR SAISONS.							
mps.	3,09	4,22	4,24	4,10	11,55	— 1,60	3,91
. . . . .	12,23	12,58	12,45	12,54	14,55	10,10	12,44
me.	7,55	8,41	8,86	8,78	14,80	— 1,50	8,10
nois.	7,56	8,40	8,51	8,47	14,80	— 1,60	8,25

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

HYGROMÉTRIE A L'OMBRE.

OBSERVATIONS PAR THERMOMÈTRE BOULE SÈCHE ET BOULE MOUILLÉE, CALCULÉES PAR LES TABLES DE LA FORCE ÉLASTIQUE DE LA VAPEUR D'EAU DE **M. Regnault** ET LES TABLES PSYCHROMÉTRIQUES CACULÉES PAR **M. Haeghens.**

MOIS.	DÉCADES.	HUMIDITÉ RELATIVE (FRACTIONS DE SATURATION). DE 6 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 6 HEURES.	EXTRÊMES. Maxima.	EXTRÊMES. Minima.	MOYENNES DE 6 HEURES A 6 HEURES, JOUR.	MOYENNES PAR EXTRÊMES.	OBSERVATIONS A GENÈVE. MOYENNES DE 6 HEURES A 6 HEURES JOUR.	OBSERVATIONS A GENÈVE. DIFFÉRENCES DES DEUX STATIONS.
1857.											
Mars.	1	79	69	61	62	100	30	67,77	65	6[illegible],59	— 2,18
—	2	85	75	68	71	100	39	74,75	70	76,16	+ 1,41
—	3	88	75	65	64	100	21	72,00	60	72,66	+ 0,66
Avril.	1	80	65	57	60	100	30	65,50	65	69,00	+ 3,50
—	2	77	65	55	52	100	34	61,75	67	58,35	— 3,40
—	3	85	75	69	70	100	55	75,75	76	64,42	— 9,33
Mai.	1	75	56	45	45	100	20	54,25	60	60,85	+ 6,85
—	2	77	62	52	55	98	32	61,00	65	64,08	+ 3,08
—	3	81	71	64	67	100	37	70,75	69	71,00	+ 0,25
Juin.	1	82	70	65	61	100	34	69,00	67	66,17	— 2,83
—	2	81	65	58	61	100	46	66,25	75	62,83	— 3,42
—	3	75	59	49	49	100	26	58,00	65	53,67	— 4,33
Juillet.	1	78	65	59	62	100	40	66,00	70	58,08	— 7,92
—	2	76	55	44	47	93	27	55,50	60	48,25	— 7,25
—	3	70	52	42	42	95	32	51,50	65	45,25	— 6,25
Août.	1	79	56	49	51	103	31	58,75	65	59,00	+ 0,25
—	2	90	78	67	66	100	56	75,25	68	70,58	— 4,67
—	3	84	69	59	59	100	41	67,75	70	69,86	+ 2,11
Septembre.	1	86	72	63	70	100	52	72,75	76	73,50	+ 0,75
—	2	88	74	66	70	100	47	74,50	73	69,58	— 4,92
—	3	88	76	64	66	100	45	75,50	73	75,58	+ 2,08
Octobre.	1	90	80	69	76	100	50	78,75	75	76,66	— 2,09
—	2	98	90	81	80	100	64	87,25	82	80,16	— 7,09
—	3	98	91	84	88	100	69	90,25	85	80,75	— 9,50
Novembre.	1	95	87	78	79	100	65	84,75	82	92,00	+ 7,25
—	2	94	85	79	82	100	64	85,00	82	78,42	— 6,58
—	3	90	95	86	88	100	54	89,25	77	84,92	— 4,33
SAISONS.											
Printemps.	»	80	67	59	60	100	33	66,89	66	66,89	0,00
Été.	»	80	65	54	55	99	33	65,11	66	59,30	— 5,81
Automne.	»	92	85	74	74	100	57	81,77	78	79,06	— 2,71
Total.	»	2275	1926	1692	1739	2686	1119	1905	1901	1847	68
Moyennes.	»	85	71	65	64	99	41	70,56	70	68,41	— 2,15
Maximas.	»	98	95	86	88	100	69	90,25	85	92,00	— 9,52
Minimas.	»	70	52	42	42	95	20	51,50	60	45,25	+ 0,25
Différences.	»	18	41	44	46	7	49	38,75	25	47,75	+ 0,25

Les extrêmes par décades ne sont pas des extrêmes moyennes, ce sont des extrêmes positifs, et cependant la différence entre moyennes par extrêmes et moyennes par lecture sont les deux de 70, humidité relative.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

HYGROMÉTRIE A L'OMBRE.

VATIONS PAR THERMOMÈTRE BOULE SÈCHE ET BOULE MOUILLÉE, CALCULÉES PAR LES TABLES DE LA FORCE ÉLASTIQUE E LA VAPEUR D'EAU DE **M. Regnault** ET LES TABLES PSYCHROMÉTRIQUES CALCULÉES PAR **M. Haeghens.**

MOIS.	HUMIDITÉ RELATIVE (FRACTIONS DE SATURATION).								
	DE 6 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 6 HEURES.	EXTRÊMES.		MOYENNES DE 6 HEURES A 6 HEURES JOUR.	OBSERVATIONS A GENÈVE.	
					Maxima.	Minima.		MOYENNES DE 6 HEURES A 6 HEURES JOUR.	DIFFÉRENCES DES DEUX STATIONS.
1857.									
. . . . .	84	72	64	66	100	21	71,51	71,47	— 0,04
. . . . .	80	71	60	61	100	30	67,00	63,92	— 3,08
. . . . .	77	65	54	54	100	20	62,00	65,50	+ 3,50
. . . . .	79	65	57	57	100	26	64,42	60,89	— 3,53
. . . . .	75	57	48	50	100	27	57,67	50,53	— 7,14
. . . . .	84	68	58	59	100	31	67,25	67,42	+ 0,77
mbre.	87	74	64	69	100	47	73,58	72,89	— 0,69
e.	95	87	78	81	100	50	85,42	79,19	— 6,23
mbre.	93	88	81	83	100	54	86,33	85,11	— 1,22
res.	83	71	63	64	100	34	70,56	68,41	— 2,15
is.	95	88	81	83	100	54	86,33	85,11	— 7,14
is.	75	57	48	50	100	20	57,67	50,53	— 0,04

MOYENNES JOURS DE 6 HEURES A 6 HEURES.

SAISONS.	MULHOUSE.	GENÈVE.	DIFFÉRENCES DES DEUX STATIONS.
Printemps.	66,84	66,23	— 0,61
Été.	63,11	59,61	— 3,50
Automne.	81,78	79,06	— 2,72
Neuf mois.	70,56	68,41	— 2,15

La différence des deux stations pour 9 mois est de 3,15 que l'humidité relative a été plus faible à Genève qu'à ulhouse, soit 3,05 p. 0/0.

Les observations à Mulhouse sont tri-horaires, 6, 9, midi, 3,6. — Celles à Genève sont bi-horaires, 6, 8, 10, idi, 2, 4, 6.

Observations à Genève, extraites des Archives des sciences physiques et naturelles de cette ville.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL A L'OMBRE PERMANENTE

A 30 MILLIMÈTRES DE PROFONDEUR.

MOIS.	DÉCADES.	JOURS.						EXTRÊMES.		MOYENNES PAR LECTURES.			MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES.
			DE 8 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 4 HEURES.		MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	
1856.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Décembre. . . .	1	»	0,55	1,50	2,28	»	»	6,0	—3,0	1,76	1,34	1,48	1,
—	2	»	2,50	2,80	3,32	»	»	8,0	—0,5	2,98	2,38	2,58	2,
—	3	»	—0,11	0,16	0,34	»	»	2,0	—1,0	0,21	0,07	0,12	0,
1857.													
Janvier	1	»	0,38	0,80	1,25	»	»	4,5	—2,0	0,96	0,63	0,74	0,
—	2	»	—0,47	—0,15	0,12	»	»	1,0	—1,0	—0,06	—0,24	—0,18	0,
—	3	»	—1,31	—0,93	—0,54	»	»	1,0	—6,0	—0,80	—1,34	—1,16	—1
Février.	1	»	7,50 à 9 —5,00	—3,90	—2,82	3 à 5 —2,58	»	0,5	—8,0	—3,54	—3,65	—3,62	—4
—	2	»	—0,70	—0,18	0,47	0,42	»	1,5	—2,5	0,06	—0,40	—0,21	—0
—	3	»	7 à 9 1,06	2,28	3,12	3 à 5,50 2,81	»	5,5	—0,5	2,19	1,50	1,74	1
Mars.	1	»	6,30 à 9 0,92	2,18	3,75	3 à 6 3,88	»	8,5	—0,5	2,66	1,97	2,51	1
—	2	»	6,15 à 9 2,00	3,50	4,55	4,38	»	11,0	—2,5	3,58	2,64	3,11	1
—	3	»	6 à 9 3,58	6,91	7,36	6,88	6 à 6,50 6,00	10,0	0,0	6,15	4,15	5,17	
Avril.	1	5,50 à 6 6,25	8,07	10,56	11,57	11,05	10,00	14,0	3,5	10,54	7,90	9,28	
—	2	5 à 6 4,20	6,62	10,01	11,95	11,64	10,50	14,5	1,7	8,96	7,60	8,14	
—	3	5,60 4,50 à 6	4,95	6,75	7,65	6,82	5,60 6 à 7,50	13,0	0,5	6,12	4,40	5,48	
Mai.	1	5,00	6,91	9,85	11,85	11,92	11,00	17,0	3,5	9,64	7,50	8,84	
—	2	10,20 4 à 6	12,18	14,50	15,60	15,70	15,00 6 à 8	18,5	7,0	14,12	12,20	13,40	1
—	3	11,50	13,06	15,06	16,18	15,84	15,00	19,5	8,0	14,59	13,00	14,06	1

Les températures ont été prises à 30 millimètres de profondeur dans du sol compacte non gazonné, abrité des rayons sola et du rayonnement nocturne par un sapin et la maison d'habitation. — Le terrain est couleur paille.

Les observations ont été faites régulièrement toute l'année à soleil levant et soleil couchant et par lectures tri-horaires.

Les températures de nuit sont interpolées par demi-somme des lectures du soir et du matin. — Les moyennes partielle générale sont calculées suivant le nombre d'heures d'une observation à l'autre, et sont rigoureusement exactes.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL A L'OMBRE PERMANENTE

A 30 MILLIMÈTRES DE PROFONDEUR.

MOIS.	DÉCADES.	JOURS. DE 4 HEURES A 6 HEURES.	JOURS. DE 6 HEURES A 9 HEURES.	JOURS. DE 9 HEURES A MIDI.	JOURS. DE MIDI A 3 HEURES.	JOURS. DE 3 HEURES A 6 HEURES.	JOURS. DE 6 HEURES A 8 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES PAR LECTURES. JOURS.	MOYENNES PAR LECTURES. NUITS.	MOYENNES PAR LECTURES. DIURNES.	MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES. DIURNES.
857.		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
.....	1	10,80	12,35	14,22	15,52	15,50	15,00	18,5	7,0	14,02	12,90	13,56	13,24
—	2	11,00	12,75	14,90	16,15	15,82	15,00	22,0	7,0	13,00	13,00	13,92	13,89
—	3	14,00	15,72	18,05	19,18	18,80	17,00	21,0	12,5	15,50	15,50	16,71	16,62
IT.....	1	13,80	15,15	17,15	18,02	19,75	16,25	20,5	11,5	16,52	15,02	16,00	15,90
—	2	15,0	17,04	19,87	21,52	21,00	19,50	24,5	14,0	18,54	17,00	18,00	18,49
—	3	16,30	19,15	21,61	22,98	22,05	20,80	25,0	16,0	20,26	18,55	19,69	20,14
		4,50 à 6					6 à 7,50						
.....	1	16,00	17,28	19,55	20,62	20,55	19,00	24,0	12,5	19,63	17,50	18,74	18,35
		5 à 6					6 à 7						
—	2	15,60	14,85	16,48	17,75	17,68	16,00	20,5	12,5	15,52	14,80	15,15	15,98
—	3	13,90	15,14	16,91	18,41	18,02	16,60	20,5	11,0	17,02	16,60	16,85	16,25
		5,30 à 6					6 à 6,30						
MARS. ...	1	14,70	15,65	17,20	19,07	18,70	18,00	21,0	12,5	17,55	16,50	16,97	17,61
—	2	12,60	13,15	15,08	16,12	15,70	15,00	18,5	6,5	14,89	13,50	14,25	13,76
—	3	*	11,45	13,42	15,05	15,15	*	18,0	6,0	13,77	12,57	13,17	12,73
AVR.....	1	*	10,25	12,18	13,60	13,52	*	16,5	7,0	12,24	11,25	11,75	11,51
			6,30 à 9			3 à 5							
—	2	*	9,25	10,71	11,86	11,78	*	14,5	6,5	10,89	9,92	10,54	10,09
—	3	*	8,72	10,17	11,00	10,52	*	12,5	2,5	10,05	9,07	9,48	9,14
			7 à 9			3 à 4,30							
MAI.....	1	*	8,00	9,55	10,80	10,75	*	12,5	2,5	9,81	8,45	9,20	8,99
						3 à 4							
—	2	*	0,55	1,58	2,42	2,22	*	6,0	— 1,5	1,70	1,02	1,27	1,09
			7,50 à 9										
—	3	*	1,20	1,92	2,45	2,42	*	7,0	— 2,0	2,04	1,65	1,85	1,42
M.....	*	*	*	332	370	*	*	475	140	335	277	309	300
MBRE.....	*	*	*	9,25	10,29	*	*	15,19	3,88	9,29	7,71	8,38	8,35
MUM.	*	*	*	19,15	22,98	*	*	25,0	16,0	20,26	18,55	19,69	*
MUM	*	*	*	— 3,90	— 2,82	*	*	0,5	— 8,0	— 3,54	— 3,65	— 3,62	*
ÉRENCES . . .	*	*	*	23,05	25,80	*	*	24,5	24,0	23,80	21,20	23,31	*

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 185

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL A L'OMBRE PERMANENTE

A 50 MILLIMÈTRES DE PROFONDEUR.

MOIS.	JOURS.						EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES
		DE 8 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 4 HEURES.		MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	
1856												
Décembre	»	0,91	1,49	1,98	1,89	»	8,0	—3,0	1,65	1,26	1,59	
1857												
Janvier	»	—0,46	—0,09	0,28	0,18	»	4,5	—6,0	0,05	—0,52	—0,20	—
Février	»	»	—0,60	0,26	»	»	5,5	—8,0	—0,46	—0,85	—0,69	—
Mars	»	»	4,20	5,22	»	»	11,0	—2,5	4,12	2,91	3,53	
Avril	»	»	9,11	10,58	»	»	14,5	0,5	8,54	6,65	7,65	
	4 à 6	6 à 9			5 à 6							
Mai	»	»	15,14	14,54	»	»	19,5	3,5	12,78	10,90	12,10	
Juin	11,95	13,60	15,72	16,95	16,71	»	22,0	7,0	15,25	13,80	14,75	
Juillet	15,05	17,11	19,54	20,74	20,56	»	25,0	11,5	18,44	16,86	17,90	
Août	»	15,70	17,58	18,95	18,75	»	24,0	11,0	17,55	15,85	16,01	
Septembre	»	13,41	15,25	16,75	16,52	»	21,0	6,0	13,40	14,12	14,80	
Octobre	»	»	11,02	12,15	»	»	16,5	2,5	11,05	10,08	10,59	
Novembre	»	»	4,55	5,22	»	»	12,5	—2,0	4,52	3,71	4,10	
—												
SAISONS.												
Hiver	»	»	0,29	0,86	»	»	8,0	—8,0	0,59	9,09	0,19	
Printemps	»	»	8,80	10,05	»	»	21,5	—2,5	8,84	6,57	7,75	
Été	»	»	17,65	18,89	»	»	25,0	7,0	17,01	15,55	16,33	
Automne	»	»	10,21	11,58	»	»	21,0	—2,0	10,94	8,84	9,84	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	»	»	110	125	»	»	158	47	112	92	105	
Moyennes	»	»	9,25	10,29	»	»	13,19	3,08	9,29	7,71	8,58	
Maximas	»	»	19,54	20,74	»	»	25,0	16,0	20,26	18,53	19,69	
Minimas	»	»	—0,60	0,26	»	»	4,5	—8,0	—3,44	—3,65	—3,65	
Différences	»	»	20,14	20,48	»	»	20,5	24,0	23,89	21,20	23,51	

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL EN PLEIN SOLEIL

A 30 MILLIMÈTRES DE PROFONDEUR.

MOIS.	DÉCADES.	JOURS.						EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES.
			DE 8 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 4 HEURES.		MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	DIURNES.
1856.		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
MBRE.	1	»	0,50	2,20	3,55	2,88	»	10,0	—4,0	2,57	1,42	1,80	4,79
—	2	»	2,17	3,52	4,17	3,57	»	9,0	—1,0	3,51	2,30	2,84	2,95
—	3	»	—0,11	0,57	0,85	0,48	»	3.0	—1,0	0,58	0,04	0,22	0,33
1857.													
ER.	1	»	0,25	1,15	2,20	1,72	»	7,5	—2,0	1,61	0,82	1,08	1,10
—	2	»	—0,40	0,18	0,62	0,32	»	2,0	—1,5	0,29	0,22	—0,04	—0,01
—	3	»	—1,29	0,59	0,20	—0,27	»	1,5	—6,5	0,02	—1,09	—0,72	—0,95
			7,50 à 9			3 à 5							
ER.	1	»	—5,15	—2,60	—0,78	—1,38	»	1,5	—9,0	—2,16	—3,90	—3,17	—3,56
—	2	»	—0,47	2,25	4,58	2,97	»	10,5	—2,5	2,65	0,00	1,05	1,65
			7 à 9			3 à 5,50							
—	3	»	1,55	4,81	7,65	6,22	»	15,0	—1,0	5,53	2,55	3,75	4,18
			6,50 à 9			3 à 6							
. . . . .	1	»	1,40	5,75	9,22	7,12	»	15,5	—1,0	6,07	2,90	4,42	5,12
			6,15 à 9										
—	2	»	2,35	6,52	9,55	7,88	»	15,5	—2,5	6,47	3,70	5,08	5,54
			6 à 9				6 à 6,56						
—	3	»	4,20	9,70	12,51	9,59	7,25	19,5	0,0	8,88	4,72	6,89	7,24
		5,50 à 6											
. . . . .	1	6,20	9,12	13,18	17,75	14,85	12,00	24,0	3,0	13,95	9,51	11,92	12,08
		5 à 6					6 à 7						
—	2	4,60	7,55	11,90	14,55	13,56	11,00	27,5	1,5	11,15	7,75	9,75	9,61
—	3	1,00	7,02	11,12	11,85	9,50	7,20	22,5	0,5	9,19	5,20	7,52	8,08
		4,30 à 6					6 à 7,30						
. . . . .	1	5,50	10,70	19,50	22,28	18,50	14,20	27,0	2,0	16,08	9,50	15,61	15,90
—	2	11,50	15,40	23,62	27,18	22,85	18,50	33,0	5,0	20,80	14,00	18,25	18,78
		4 à 6					6 à 8						
—	3	12,0	16,84	23,56	25,00	21,82	17,70	36,0	8,0	20,05	14,20	18,17	17,88

» observations ont été faites à soleil levant et soleil couchant dans toutes les saisons, suivies de lectures à 6,9, midi 3 6.
» chiffres de nuit sont interpolés, et sont les moyennes de lectures du sol à soleil couchant et soleil levant.
» températures ont été prises à 30 millimètres de profondeur dans du sol compacte non *gazonné* recevant le soleil toute année. — Le terrain est couleur paille.
» moyennes partielles et générales sont calculées par le nombre de degrés divisés par le nombre d'heures et de minutes observation à l'autre.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL EN PLEIN SOLEIL

A 30 MILLIMÈTRES DE PROFONDEUR.

MOIS.	DÉCADES.	JOURS.						EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES.
		DE 4 HEURES A 6 HEURES.	DE 6 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 6 HEURES.	DE 6 HEURES A 8 HEURES.	MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	
1857.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juin.	1	12,00	16,07	22,80	24,92	22,72	18,50	35,0	6,5	19,92	14,50	18,11	18,
—	2	13,00	17,25	25,00	27,50	25,60	19,40	38,0	7,0	21,55	15,50	19,55	20,
—	3	15,00	20,12	27,72	30,42	27,15	23,00	38,0	13,0	24,50	18,00	22,54	22,
Juillet.	1	14,00	18,12	24,80	27,25	25,92	19,70	35,0	12,0	21,85	15,80	19,81	20,
—	2	16,00	21,82	31,27	35,27	32,05	27,70	41,0	15,0	27,91	20,80	25,54	25,
—	3	18,00	25,58	32,70	38,54	34,24	29,00	42,5	16,0	30,05	23,00	27,66	28,
		4,30 à 6					6 à 7,30						
Août.	1	16,00	20,90	29,57	35,12	29,58	24,50	44,5	12,5	26,62	20,00	24,12	25,
		5 à 6					6 à 7						
—	2	14,00	17,05	22,15	25,15	23,20	19,50	33,5	12,5	21,08	16,00	19,00	19,
—	3	14,00	16,95	24,18	28,62	25,85	20,50	33,0	10,5	22,84	17,00	20,58	21,
		5,30 à 6					6 à 6,50						
Septembre. . . .	1	14,15	16,80	22,80	25,58	22,52	19,00	30,0	12,0	21,54	16,25	19,01	19,
—	2	•	15,10	21,32	24,55	19,58	16,80	27,5	5,0	19,65	14,00	16,72	17,
—	3	•	12,42	18,62	21,66	18,59	•	34,0	5,0	17,77	13,62	15,69	15,
Octobre.	1	•	10,72	15,90	18,57	15,80	•	25,5	6,0	15,20	11,40	13,30	13,
			6,30 à 9			3 à 5							
—	2	•	9,80	13,50	15,57	13,87	•	19,5	6,0	13,22	10,60	11,70	11,
—	3	•	9,05	11,90	13,15	11,90	•	15,0	1,0	12,50	9,01	10,51	10,
			7 à 9			3 à 4,30							
Novembre. . . .	1	•	8,20	11,68	13,82	12,50	•	17,5	1,0	11,75	9,30	10,27	10,
						3 à 4							
—	2	•	0,78	2,61	4,21	3,45	•	9,0	—1,5	2,85	1,58	1,95	2,
			7,30 à 9										
—	3	•	1,17	2,30	3,25	3,02	•	7,0	—2,0	2,58	1,90	2,07	2,
Total.	•	•	•	495	582	•	•	850	125	462	321	399	4
Moyennes. . . .	•	•	•	13,69	16,17	•	•	25,06	3,47	12,85	8,92	11,08	11
Maximas.	•	•	•	32,70	38,54	•	•	44,5	16,0	30,05	23,00	•	
Minimas.	•	•	•	—2,60	—0,78	•	•	1,5	—2,0	—2,16	—3,90	•	
Différences. . .	•	•	•	35,30	39,32	•	•	43,00	18,0	32,19	26,90	•	

...mé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL EN PLEIN SOLEIL

A 50 MILLIMÈTRES DE PROFONDEUR.

MOIS.	JOURS.						EXTRÊMES.		MOYENNES			MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES. DIURNES.
		DE 8 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 4 HEURES.		MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	
1856.												
...BRE.	»	0,82	1,98	2,79	2,25	»	10,0	—4,0	2,17	1,28	1,58	1,64
1857.												
...	»	—0,50	0,66	0,98	0,56	»	7,5	—6,5	0,62	—0,15	0,08	0,02
...	»	»	1,25	2,03	»	»	13,0	—9,0	1,80	—0,45	0,55	0,05
...	»	»	7,54	10,56	»	»	19,5	—2,5	6,95	5,78	5,51	6,00
...	»	»	12,85	14,64	»	»	27,5	0,5	11,55	7,58	9,72	9,92
	1	6			3	6						
	à	à			à	à						
	6	9			6	8						
...	»	»	22,15	24,81	»	»	36.0	2.0	19,05	12,55	16,72	16,89
...	15,55	17,81	21,97	27,61	24,19	20,30	38,0	6,5	21,97	16,00	20,00	20,56
...	16,06	21,18	29,68	35,84	30,20	25,58	42,5	12,0	27,58	19,97	24,41	25,25
...	»	18,26	22,04	28,39	26,12	»	44,5	10,5	23,51	17,57	21,14	22,02
...BRE.	»	14,77	20,90	25,86	20,05	»	34.0	5,0	19,59	14,56	17,14	17,84
...E.	»	»	13,67	15,75	»	»	25,5	1,0	13,65	10,26	11,80	11,75
...BRE.	»	»	5,60	7,09	»	»	17,5	—2,0	5,82	4,11	4,76	4,85
—												
SAISONS.												
...	»	»	1,50	1,94	»	»	15,0	—9,0	1,54	0,29	0,68	0,58
...MPS.	»	»	14,11	16,62	»	»	36,0	—2,5	12,95	7,49	10,66	11,04
...	»	19,10	25,56	30,04	26,96	»	44,5	6,5	24,45	17,85	21,88	22,56
...SE.	»	»	13,59	15,57	»	»	34,0	—2,0	13,72	9,17	11,24	11,47
...	»	»	1,54	1,94	»	»	277	41	151	107	153	157
...nes.	»	»	13,69	16,17	»	»	25,05	3,47	12,85	8,92	11,08	11,46
...8...	»	»	27,68	35,84	»	»	44,5	12,0	27,58	19,97	»	»
...8...	»	»	0,66	0,98	»	»	7,5	—9,0	0,62	—0,45	»	»
...ENCES.	»	»	29,02	32,86	»	»	37,0	21,0	26,96	20,40	»	»

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL A L'OMBRE PERMANENTE

A 30 MILLIMÈTRES DE PROFONDEUR.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES DU SOL COMPARÉES AVEC AIR A L'OMBRE.

MOIS.	DÉCADES.	JOURS.						EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES PAR HEURES EXTRÊMES.
			DE 8 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 4 HEURES.		MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	
1856.													
Décembre	1	»	—0,41	—1,57	—2,40	—2,02	»	— 8,0	+5,0	—1,80	—0,71	—1,08	—1,
—	2	»	+0,58	—0,35	—0,68	—0,19	»	— 2,0	+2,5	—0,36	+0,87	+0,46	+1,
—	3	»	+0,79	+0,25	—0,10	+0,26	»	— 1,0	+6,0	—0,21	+1,15	+0,82	+0,
1857.													
Janvier	1	»	+0,58	—0,25	—0,62	—0,07	»	— 4,0	+2,0	+0,02	+1,10	+0,70	+0,
—	2	»	+0,30	—0,48	—0,98	—0,70	»	— 4,0	+2,0	—0,45	+0,55	+0,22	—0,
—	3	»	+1,39	+0,35	—0,12	—0,50	»	— 3,5	+6,0	+0,11	+1,56	+0,94	+0,
			7,30 à 9			5 à 6							
Février	1	»	+1,35	—0,22	—2,00	—1,66	»	— 6,5	+5,0	—0,89	+0,11	—0,30	—0
—	2	»	—0,74	—4,18	—7,35	—7,04	»	—11,5	+2,5	—5,23	—3,15	—3,96	—3
			7 à 9			5 à 5,30							
—	3	»	—0,72	—1,86	—2,59	—2,77	»	— 3,5	+1,5	—2,35	—1,25	—1,69	—1
			6,30 à 9			5 à 6							
Mars	1	»	—0,85	—2,30	—3,52	—3,09	»	— 5,0	+8,0	—2,65	—1,55	—2,05	—1
			6,15 à 9										
—	2	»	+1,05	—0,28	—1,35	—1,72	»	— 2,5	+8,5	—0,77	—0,49	—0,59	+(
			6 à 9				6 à 6,30						
—	3	»	—0,05	—0,09	—1,84	—1,87	—2,20	— 5,0	+2,5	—0,67	—1,62	—1,11	+(
		5,30 à 6											
Avril	1	—0,27	—1,15	—2,34	—2,79	—2,81	—2,10	— 5,0	+0,5	—1,71	—0,87	—1,38	—
		5 à 6					6 à 7						
	2	0,40	—0,05	—0,16	—0,48	—0,73	—1,05	— 1,0	—0,7	—1,78	+0,56	—0,09	—
	3	—0,05	—0,67	—0,50	—0,24	+0,02	—0,44	0,0	+2,5	—0,17	—0,57	—0,05	+
		4,30 à 6					6 à 7,30						
Mai	1	—0,30	—0,52	—2,25	—3,14	—2,88	—2,30	— 4,0	+2,5	—2,11	—0,68	—1,15	—
	2	—0,80	—1,21	—3,45	—4,79	—4,50	—3,58	— 7,5	—0,1	—3,14	—0,51	—2,15	+
		4 à 6					6 à 8						
	3	0,5	—1,21	—1,82	—2,60	—1,85	—0,85	— 7,1	+2,8	—1,66	+1,14	—0,75	—

[illegible]

TEMPÉRATURES [illegible]

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES [illegible]

MOIS.	[illegible]	DIURNES.						EXTRÊMES.		MOYENNES.			[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	MAXIMA	MINIMA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
1857.													
....	1	[illegible]	—4.35	—2.22	—2.75	—2.56	—1.98	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	2	—4.82	—4.98	—4.65	—3.77	—3.65	—2.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	—4.55	—1.44	—4.37	—4.65	—4.79	—3.30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
r.	1	—4.22	—4.76	—1.57	—2.65	—1.65	—2.22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	2	—4.00	—1.30	—3.22	—4.53	—4.04	—3.06	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	—4.04	—4.35	—3.04	—4.11	—3.73	—3.40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		4.30 à 6					6 à 7.30						
....	1	4.00	—1.35	—4.04	—1.76	—3.56	—4.15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		5 à 6					6 à [illegible]						
—	2	—4.38	—4.34	—1.71	—2.66	—2.05	—1.57	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	—4.57	—4.39	—3.21	—3.10	—4.51	—4.15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		5.30 à 6					6 à 6.30						
rr.	1	—0.76	—0.02	—2.95	—2.86	—1.68	—0.90	—3.3	—1.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	2	»	—0.65	—0.65	—3.18	—2.10	—1.72	—3.3	—2.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	»	—0.00	—2.15	—3.38	—3.10	»	7.0	2.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						5 à 5							
r.	1	»	—0.65	—1.95	—2.90	—1.84	»	3.3	2.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			6.30 à 9			5 à 5							
—	2	»	—0.39	—0.35	—1.11	—1.01	»	2.3	1.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	»	—0.30	—0.15	—0.75	—0.66	»	3.3	1.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			7 à 9			5 à 1.50							
re.	1	»	—0,14	—1.49	—2,60	—2,21	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						5 à 4							
—	2	»	+1,01	—0,14	—1,73	—0,81	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			5.30 à 9										
—	3	»	—0,06	—0,16	—0,59	—0,58	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANNÉES.													
es.	»	»	»	—1,61	—2,47	»	»	»	»	1.11	0.91	0.92	1.19
s.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
s.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NCES	»	»	»	»	»	»	»	»	8,8	»	»	»	»

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 185

PAR DOLLFUS-AUSSET.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES DU SOL COMPARÉES AVEC L'AIR

EN PLEIN SOLEIL.

SOL A 30 MILLIMÈTRES DE PROFONDEUR.

MOIS.	DÉCADES.	JOURS.						EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES
			DE 8 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 4 HEURES.		MAXIMA.	MINIMA.	JOUR.	NUIT.	DIURNES.	PAR MOYENNES
1856.													
Décembre.	1	»	−0,55	−1,52	−2,06	−1,78	»	−5,0	+4,0	−1,64	−0,65	−0,97	−1
—	2	»	+0,13	−0,25	−0,48	−0,08	»	−3,0	+2,0	−0,28	+0,99	+0,57	+0
—	3	»	+0,76	+0,58	−0,13	+0,41	»	−1,0	+6,0	+0,23	+1,10	+0,81	+0
1857.													
Janvier.	1	»	+0,40	+0,41	+0,33	+0,50	»	−1,0	+2,0	+0,39	+1,31	+0,99	+0
—	2	»	+0,37	+0,07	+0,48	+0,45	»	−3,0	+1,5	−0,21	+1,01	+0,52	+0
—	3	»	+0,34	+1,59	+0,02	+0,02	»	−4,5	+5,5	+0,71	+1,61	+1,52	+0
			7,30 à 9			3 à 6							
Février.	1	»	+1,21	+0,56	−0,03	−0,68	»	−6,5	+4,0	+0,07	+0,14	+0,02	+0
—	2	»	−0,72	−2,52	−4,52	−4,84	»	−4,0	+2,5	−3,39	−2,74	−2,96	−2
			7 à 9			3 à 5,30							
—	3	»	−0,82	+0,79	+1,72	+0,49	»	+2,0	+1,0	+0,82	−0,22	+0,14	+0
			6,30 à 9			3 à 6							
Mars.	1	»	−0,47	+0,75	+1,52	−0,08	»	0,0	+6,5	+0,58	−0,40	+0,02	+1
			6,15 à 9										
—	2	»	+1,16	+2,06	+2,61	+1,85	»	+0,9	+8,5	+1,72	+0,57	+1,29	−2
			6 à 9				6 à 6,50						
—	3	»	+0,70	+2,52	+2,67	+0,19	»	+4,0	+2,5	+0,70	+2,58	+2,67	+1
		5,50 à 6											
Avril.	1	−0,52	−0,24	+1,66	+2,49	+1,00	+1,00	+4,2	−0,2	+1,12	+0,74	+0 9	+1
		5 à 6					6 à 7.						
—	2	0,00	+0,15	+0,67	+0,59	+0,13	+0,55	+3,5	+0,5	+0,29	+0,51	+0,38	+(
—	3	+1,05	+2,72	+4,87	+4,46	+2,66	+1,16	+9,5	+2,5	+3,24	+1,17	+2,37	+3
		4,50 à 6					6 à 7,50						
Mai.	1	−0,25	+1,75	+4,85	+5,06	+2,58	+0,6	+4,5	+1,0	+2,83	+1,32	+2,26	+2
—	2	+0,31	+0,87	+3,88	+5,13	+2,64	+0,05	+7,5	−2,4	+2,37	+1,29	+1,97	+2
		4 à 6					6 à 8						
—	3	+0,25	+1,92	+5,41	+5,75	+3,54	+1,72	+7,0	+2,8	+3,37	+2,34	+3,10	+1

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

DIFFÉRENCES ENTRE LES TEMPÉRATURES DU SOL ET CELLES DE L'AIR

EN PLEIN SOLEIL.

MOIS.	DÉCADES.	JOURS.						EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES. — DIURNES.
		DE 4 HEURES A 6 HEURES.	DE 6 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 6 HEURES.	DE 6 HEURES A 8 HEURES.	MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	
1857.													
.....	1	+0,89	+1,74	+4,60	+5,84	+3,62	+1,46	+4,5	+3,2	+3,25	+2,56	+2,86	+3,56
—	2	+1,52	+3,05	+6,58	+6,73	−3,59	+2,15	+9,0	+2,2	+4,19	+2,35	+3,57	+4,16
—	3	+0,50	+1,66	+4,69	+5,26	+2,85	+2,50	+8,0	+3,0	+3,07	+3,42	+3,19	+3,51
ET.....	1	+0,40	+1,92	+5,10	+6,38	+3,82	+1,10	−1,5	+0,2	+3,38	+0,97	+2,65	+3,71
—	2	+0,77	+2,51	+6,90	+9,72	+6,21	+3,85	+7,5	+3,2	+5,13	+4,33	+4,77	+5,48
—	3	+1,44	+2,55	+6,15	+9,56	+6,61	+4,57	−9,5	+3,5	+5,43	+4,92	+5,24	+6,11
		4,30 à 6					6 à 7,50						
.....	1	−0,30	+0,86	+4,29	+5,84	+3,65	+0,58	+8,5	+0,5	+2,95	+2,54	+2,72	+2,56
		5 à 6					6 à 7						
—	2	+0,64	+1,65	+3,36	+4,01	+2,99	+1,37	+4,0	+1,0	+2,64	+1,20	+2,08	+2,42
—	3	+0,64	+0,30	+2,33	+3,79	+2,34	+0,68	+1,0	+2,5	+1,64	+1,46	+1,55	+1,99
		5,30 à 6					6 à 6,30						
EMBRE. ...	1	+0,21	+0,10	+1,57	+2,50	+1,59	+0,20	+1,0	+1,0	+1,26	+1,06	+1,17	+0,88
—	2	»	+0,69	+1,72	+3,08	+0,08	+0,04	+1,5	+1,0	+1,07	+1,30	+1,17	+1,60
—	3	»	+0,55	+1,55	+1,66	+2,21	»	+6,5	+1,0	+0,89	+0,75	+0,81	+1,17
BRE.....	1	»	−0,55	+0,86	+1,06	+0,40	»	+1,5	+1,0	+0,50	+0,34	+0,42	+0,45
			6,30 à 9			3 à 5							
—	2	»	+0,71	+1,28	+0,95	+0,64	»	+0,5	+1,0	+0,93	+1,29	+1,08	+0,89
—	3	»	+0,71	+1,29	+1,27	+0,60	»	−1,0	+0,2	+0,94	+1,06	+1,01	+0,99
			7 à 9			3 à 4,50							
MBRE.....	1	»	−0,28	−0,26	−0,46	−0,75	»	−2,5	+0,2	−0,45	+0,22	+0,02	+0,33
						3 à 4							
—	2	»	+0,90	+0,15	−0,26	−0,25	»	+1,0	+2,0	+0,17	+0,92	+0,74	+0,74
			7,30 à 9										
—	3	»	−0,18	+0,54	+0,11	−0,21	»	−2,0	+1,0	+0,10	+0,58	+0,33	+0,12
NÉES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNÉE.....	»	»	+4,46	+ 5,88	»	»	»	»	»	+3,53	+1,21	+2,30	+3,17
NÉE.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NÉE.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ÉRENCES...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES DU SOL COMPARÉES AVEC AIR A L'OMBRE.

MOIS.	JOURS.					EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES.
		DE 8 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 4 HEURES.	MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	
1856.											
Décembre.	»	+0,25	—0,55	—1,06	— 167	— 6,0	+ 5,0	—0,70	+0,49	+0,09	+
1857.											
Janvier.	»	+0,76	+0,07	—0,48	—0,31	— 3,0	+ 6,0	—0,09	+ 1,04	+0,62	+
Février.	»	»	—2,05	—3,98	»	— 7,0	+ 5,0	—2,84	—1,25	—1,85	—
Mars.	»	»	—9,95	—2,50	»	— 2,5	+ 8,5	—1,45	—1,19	—1,27	—
Avril.	»	»	+0,66	+1,01	»	— 6,0	+ 2,5	+0,82	+0,18	+0,60	+
		6 à 9			3 à 4						
Mai.	»	»	—2,49	—3,51	»	— 7,1	+ 2,5	—1,82	—0,01	—1,05	—
Juin.	»	—1,21	—2,68	—3,72	—3,76	— 7,0	+ 3,6	—2,49	+0,42	—1,56	—
Juillet.	»	—0,94	—2,67	—3,67	—3,12	— 7,0	+ 2,5	—2,79	+0,26	—1,79	—
Août.	»	»	—2,99	—3,10	»	—11,0	+ 3,0	—3,22	+0,04	—1,51	—
Septembre. . . .	»	»	—2,00	—3,20	»	— 5,5	+ 2,0	—2,14	+0,37	—0,83	—
Octobre.	»	»	—0,88	—1,66	»	— 5,5	+ 2,0	—1,00	+0,74	+0,05	+
Novembre.	»	»	—0,60	—1,54	»	— 6,1	+ 1,5	—0,97	+0,18	—0,17	—
SAISONS											
Hiver.	»	»	—0,80	—1,77	»	— 7,0	+ 5,0	—1,18	+0,25	—0,50	—
Printemps. . . .	»	»	—1,69	—2,25	»	— 7,1	+ 2,5	—1,28	—0,52	—0,98	—
Été.	»	»	—2,81	+ 3,71	»	—11,0	+ 2,5	—2,61	+0,18	—1,58	—
Automne.	»	»	—1,15	+2,13	»	— 6,1	+ 1,5	—1,34	+0,42	—0,32	—
Années.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Moyennes.	»	»	—1,61	—2,47	»	—6,16	+3,58	—1,31	—0,30	—0,92	—
Maximas.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Minimas.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Différences. . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES DU SOL AVEC AIR EN PLEIN SOLEIL.

MOIS. — SAISONS. — ANNÉES.

MOIS.	JOURS.					EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES. DIURNES.
		DE 8 HEURES A 9 HEURES.	DE 9 HEURES A MIDI.	DE MIDI A 3 HEURES.	DE 3 HEURES A 4 HEURES.	MAXIMA.	MINIMA.	JOURS.	NUITS.	DIURNES.	
1856.											
MBRE.	»	+0,10	−0,51	−0,96	−0,54	− 5,0	+ 1,5	−0,53	+0,51	+0,16	−0,25
1857.											
ER.	»	+0,68	+0,65	−0,08	−0,07	− 1,0	+ 5,5	+0,51	+1,25	+0,88	+0,17
IER.	»	»	−0,63	−2,57	»	− 1,5	+ 4,0	−0,91	−0,80	−0,85	−1,24
. . . . .	»	»	+1,46	+2,35	»	+ 4,9	+ 8,5	+1,15	−0,52	+0,55	+0,70
L.	»	»	+2,40	+2,51	»	+ 3,5	+ 2,5	+1,62	+0,77	+2,25	+1,64
	4	6			3						
	à	à			à						
	6	9			6						
. . . . .	»	»	+4,65	+5,50	»	+ 7,0	+ 1,0	+2,89	+1,64	+2,46	+2,24
. . . . .	»	+2,15	+5,29	+5,94	+5,15	+ 7,5	+ 3,1	+3,48	+2,62	+3,21	+3,65
ET.	»	+2,40	+6,14	+8,41	+5,68	+ 9,0	+ 3,0	+5,56	+3,57	+4,22	+5,21
. . . . .	»	+0,90	+0,07	+4,18	+2,98	+ 8,5	+ 2,5	+2,57	+1,70	+2,09	+2,46
EMBRE.	»	+0,45	+1,65	+2,41	»	+ 5,0	+ 2,5	+1,08	+0,81	+0,98	+1,21
BRE.	»	»	+1,08	+1,21	»	+ 1,5	+ 0,2	+1,11	+0,92	+1,02	+0,69
MBRE.	»	»	+0,08	−0,20	»	− 2,5	+ 1,5	−0,15	+0,58	+0,52	+0,18
—											
SAISONS.											
E.	»	»	−0,15	−1,06	»	− 5,0	+ 4,0	−0,40	+0,44	+0,07	−0,33
TEMPS.	»	»	+2,85	+5,59	»	+ 7,0	+ 1,0	+1,95	+0,60	+1,41	+1,96
. . . . .	»	»	+3,81	+6,18	»	+ 9,0	+ 2,5	+3,86	+2,50	+3,18	+3,70
NNE.	»	»	+0,95	+1,16	»	+ 5,0	+ 0,2	+0,76	+0 75	+0,76	+0,70
NÉES.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNES.	»	»	+4,46	+5,88	»	»	»	+5,55	+1,21	+2,50	+3,47
NES.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NES.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ÉRENCES. . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 18

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL A DIVERSES PROFONDEURS

DANS DU TERRAIN COMPACTE LÉGÈREMENT GAZONNÉ.

EXPOSITION EN PLEIN SOLEIL TOUTE LA JOURNÉE, ET NON ABRITÉ DU RAYONNEMENT NOCTURNE.

MOIS.	JOURS.	0m,05	0m,10	0m,20	0m,50	1m	1m,50	2m	3m	4m	5m
1856.		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Décembre.	»	— 4,0	0,0	0,5	1,5	3,5	7,0	8,0	10,4	10,9	11,2
1857.											
Janvier.	24	— 1,0	0,4	1,0	1,3	3,4	4,5	6,2	8,6	9,6	10,3
Février.	27	3,0	4,5	4,4	3,6	3,5	4,5	5,4	7,2	9,0	9,6
Mars.	19	5,5	5,2	5,0	5,5	6,0	6,0	6,2	7,2	8,3	9,3
Avril.	19	13,0	6,0	6,2	7,8	8,0	8,0	7,2	7,2	7,8	8,2
Mai.	21	14,5	17,0	19,0	16,6	13,2	11,5	10,0	8,2	8,3	8,6
Juin.	30	16,0	21,4	21,2	21,1	18,0	14,6	13,1	11,2	10,0	10,0
Juillet.	16	32,0	28,0	24,0	20,0	17,0	15,2	14,0	12,3	11,0	10,6
Août.	10	15,0	21,0	19,5	20,5	20,0	18,5	16,6	13,4	12,0	11,2
Septembre.	10	20,0	22,0	20,8	20,5	16,8	16,3	15,1	13,7	12,5	11,6
Octobre.	16	9,5	10,5	12,0	12,2	13,4	14,2	14,6	14,0	13,0	12,1
Novembre.	16	— 1,0	1,4	2,5	6,0	10,0	12,0	12,4	12,2	12,2	12,2
—											
SAISONS.											
Hiver.	»	— 0,6	1,6	2,0	2,1	3,5	5,3	6,5	8,7	9,8	10,4
Printemps.	»	11,0	9,4	10,1	10,0	9,1	8,5	7,8	7,3	8,1	8,7
Été.	»	20,3	23,5	20,6	20,5	18,3	16,1	14,6	12,3	11,0	10,6
Automne.	»	9,5	11,3	11,8	12,9	13,4	14,2	14,0	13,3	12,6	12,0
Années.	»	10,05	11,45	11,12	11,37	11,07	11,02	10,72	10,45	10,37	10,42

Tous les chiffres de températures du sol de ces tableaux sont observés ; aucun n'est interpolé.

Le terrain dans lequel les observations de températures (à diverses profondeurs) ont été faites est exposé en plein toute la journée, de soleil levant à soleil couchant ; il est à 50 mètres au sud de la maison de campagne que j'habite la commune de Reidisheim près Mulhouse. La surface du sol est légèrement gazonné, et sa composition est argilo-sili à l'état sec, c'est une poudre fine. Dans un puits foncé jusqu'au gravier sous-jacent, on a trouvé à 10 mètres de p deur une nappe d'eau souterraine. Dans tout le parcours, le terrain était le même, sans galets ni parcelles de roches.

Pour faire les observations de températures du sol, on marquait sur la surface du terrain, avec des piquets en b parallélogramme de 6 mètres de longueur et de 1 mètre de largeur. On enlevait le terrain (en le jetant au loin) tranchée uniformément à 1 mètre de profondeur (soit 6 mètres de longueur, 1 mètre de largeur, 1 mètre de profo et on observait la température du sol à mesure que l'on atteignait les diverses profondeurs, en enfonçant la boul thermomètre dans la terre nouvellement mise à découvert. — Puis on enlevait le terrain sur 5 mètres de longu 1 mètre de profondeur, puis successivement sur 4, 3, 2, 1 mètres de longueur, et on arrivait par gradins sans écl 6 mètres de profondeur. — Trois ouvriers actifs exécutaient cette tranchée en six heures de temps.

Le terrain d'observation présentant une grande surface, les tranchées se faisaient à un assez grand alignement le des autres.

...mé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DU SOL A DIVERSES PROFONDEURS

DANS DU TERRAIN COMPACTE LÉGÈREMENT GAZONNÉ.

EXPOSITION EN PLEIN SOLEIL TOUTE LA JOURNÉE, ET NON ABRITÉ DU RAYONNEMENT NOCTURNE.

MOIS.	JOURS.	0m,05	0m,10	0m,20	0m,50	1m	1m,50	2m	3m	4m	5m
1855.		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
...BRE.	»	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,5	7,0	10,2	10,8	11,2
1856.											
...ER.	3	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,5	6,3	9.1	9,8	10,6
...ER.	25	0,0	1,2	1,3	3,6	5,2	5,6	6,3	7,2	9,0	9,6
. . . . .	27	4,0	4,3	6,2	7,2	6 6	6,2	6,3	7,6	8,5	9,2
. . . . .	»	12,0	7,0	7,5	7.7	8,0	8,0	7,2	7,2	7,8	8,2
. . . . .	5	12,5	10,0	9,0	10,6	10,2	9,6	9 6	8,2	8,3	8,6
. . . . .	23	22,0	19,2	20,0	19,2	16,8	15,0	13,4	11,6	10,8	10,2
...T.	»	24,0	20,0	22 0	19,5	18,2	16,1	11,5	12 0	11,0	10,5
. . . . .	7	25,0	24,0	22,6	22,2	19,6	17,2	15,6	12,5	11,9	11,2
...EMBRE.	29	13,0	13,6	15,1	14,1	15,0	15,2	15,1	14,4	13,0	12,1
...AIE.	4	20,0	17,1	15,6	13,8	14,5	15,2	15,1	14,5	12,7	11,8
...BRE.	11	4,0	4,0	4,5	5,5	8,0	10,0	11,4	12,2	12,2	11,6
—											
...ISONS.											
...E.	»	0,0	0,4	0,4	1,9	5 7	5,5	6,8	8,9	9,9	10,5
...EMPS.	»	9,5	7,2	7,6	8,5	8,5	7,9	7,7	7,7	8,2	8,7
. . . . .	»	25,7	21,1	21,5	20,5	18,2	16,1	14,5	12,0	11,2	10,6
...NE.	»	12,5	11,6	11,0	11,1	12,5	13,5	13,9	13,6	12,6	11,8
...ES.	»	11,57	10,07	10,12	10,45	10,07	10,75	10,72	10,55	10,47	10,10

OBSERVATIONS ISOLÉES.

1855.		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
. . . . .	25	18,0	22,4	22 2	20,6	15,0	12,2	11,1	10,0	9,6	9,6
...EMBRE.	16	9,5	12,6	14,5	15 6	16,0	15,9	15,4	14,1	»	»
...R.	6	16,0	14,0	14,5	15.0	15,1	15,0	14,4	13,5	12,6	11,9
1857.											
...BRE.	15	— 2,0	0,5	0,5	2,7	5,2	8,0	9,0	10,5	11,4	11,2
1858.											
...ST.	3	24,0	22,5	21,5	20,8	18,0	16,2	14,1	11,6	10,8	10,0
. . . . .	3	19,0	17,0	17,0	19,2	18,0	17,4	15,8	14,6	12,6	12,0
...RIER.	4	22,0	19,6	18,0	18,0	16,8	16,2	16,1	14,4	12,8	11,6

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DANS LE TRONC D'UN CERISIER.

CIRCONFÉRENCE DU TRONC $1^m,55$.

THERMOMÈTRE D'OBSERVATION FIXÉ DANS UN TROU FORÉ A $0^m,10$ DE PROFONDEUR, A L'EST, A 1 MÈTRE AU-DESSUS DU SOL, $0^m,50$ PLUS BAS QUE LE COMMENCEMENT DES BRANCHES.

MOIS.	DÉCADES.	MOYENNES DES LECTURES.					TOTAL DES TEMPÉRATURES.				NUITS LECTURES.	
		SOLEIL LEVANT.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT.	8 HEURES A 9 HEURES.	9 HEURES A MIDI.	MIDI A 3 HEURES.	3 HEURES A 4 HEURES.	SOLEIL COUCHANT.	SOLEIL LEVANT.
1856.								Jour 8h .	Nuit 16 h.			
DÉCEMBRE.	1	— 0,05	0,15	0,55	1,35	1,41	0,4	9,9	30,9	14,8	1,41	0,05
—	2	2,70	2,70	2,95	3,10	3,00	27,0	84,8	90,7	30,5	3,00	2,70
—	3	— 0,09	— 0,09	— 0,14	— 0,09	— 0,14	— 1,0	— 3,8	— 3,8	— 0,18	— 0,14	— 0,09
1857.												
JANVIER.	1	0,40	0,55	0,40	0,50	0,55	3,8	11,2	15,5	5,2	0,55	0,40
—	2	— 0,55	— 0,56	— 0,55	— 0,51	— 0,45	— 5,5	— 16,4	— 15,6	— 4,5	— 0,45	— 0,55
—	3	— 1,09	— 1,10	— 1,02	— 0,86	— 0,76	— 12,0	— 34,9	— 34,0	— 8,9	— 0,76	— 1,09
FÉVRIER.	1	— 4,86	— 5,06	— 4,77	— 3,92	— 3,60	— 71,2	— 147,3	— 130,4	— 75,2	— 3,60	— 4,86
—	2	1,01	0,89	1,02	1,37	1,80	14,2	28,5	35,8	31,7	1,80	1,01
—	3	3,61	3,47	3,60	4,17	4,62	56,7	84,7	93,3	87,9	4,62	3,61
		6 h.				6 h.	6 h. à 9 h.	Jour 12 h.	Nuit 12 h.	3 h. à 6 h.		
MARS.	1	4,18	5,82	3,91	4,80	5,55	119,7	116,3	141,3	152,1	5,55	4,18
—	2	3,16	3,00	3,33	3,87	4,45	92,4	95,4	108,3	124,6	4,45	3,16
—	3	5,49	5,07	5,39	6,24	7,18	174,2	175,6	192,0	221,4	7,18	5,49
							soleil levant à 9 h.	Jour 13 h.	Nuit 11 h.	3 h. à soleil couchant.		
AVRIL.	1	10,22	9,91	10,51	11,66	12,57	352,6	306,5	332,5	426,2	12,57	10,22
									Jour 14 h.	Nuit 10 h.		

—	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
—	3	15,51	15,17	16,00	16,28	16,45	776,4	473,5	484,2	820,0	16,45	15,51
Juillet.	1	14,95	14,93	15,20	15,51	15,81	747,2	451,9	480,6	786,0	15,81	14,95
—	2	16,68	16,50	16,79	16,96	17,33	827,8	499,3	506,2	861,0	17,33	16,68
—	3	18,09	17,96	18,18	18,25	18,34	993,0	596,3	601,1	1047,1	18,34	18,09
									Jour 15 h.	Nuit 9 h.		
Août.	1	17,95	17,68	18,12	18,27	18,29	805,6	537,0	545,8	822,1	18,29	17,95
								Jour 14 h.	Nuit 10 h.			
—	2	15,22	15,11	15,43	15,58	16,10	606,9	458,1	465,1	636,2	16,10	15,22
—	3	16,70	16,12	16,45	16,95	17,26	714,2	537,4	551,1	754,2	17,26	16,30
								Jour 13 h.	Nuit 11 h.			
Septembre.	1	16,05	15,90	16,30	16,69	16,87	559,2	485,0	494,8	587,7	16,87	16,05
—	2	14,34	14,17	14,62	15,44	15,82	499,3	451,8	450,9	548,0	15,82	14,34
								Jour 12 h.	Nuit 12 h.			
—	3	13,06	12,74	13,62	14,75	15,05	387,0	395,4	425,5	447,0	15,05	13,06
		soleil levant.					soleil levant à 9 h.	Jour 11 h.	Nuit 13 h.	3 h. à soleil couchant.		
Octobre.	1	12,16	11,88	12,15	12,81	13,33	300,5	360,4	374,8	271,1	13,33	12,16
—	2	10,16	9,79	10,07	10,85	11,44	294,4	297,7	313,8	278,6	11,44	10,16
								Jour 10 h.	Nuit 14 h.			
—	3	9,19	9,05	9,22	9,72	10,17	200,6	301,0	312,5	218,8	10,17	9,19
								Jour 9 h.	Nuit 15 h.			
Novembre.	1	8,95	8,86	9,12	4,44	10,00	133,5	260,7	278,4	145,8	10,00	8,95
—	2	1,45	1,38	1,48	1,65	1,79	21,7	42,9	46,9	25,8	1,79	1,45
—	3	1,65	1,60	1,95	1,92	2,04	24,1	53,2	58,0	29,8	2,04	1,65
Moyennes.	»	8,39	8,25	8,57	9,04	0,38	»	8,40	8,80	»	9,58	8,39
Maxima.	»	18,09	17,96	18,18	18,27	18,34	»	18,07	18,22	»	18,34	18,09
Minima.	»	— 4,86	— 5,06	— 4,77	— 3,92	— 3,60	»	— 4,91	— 4,34	»	— 3,60	— 4,86
Différences.	»	23,95	23,02	22,95	21,19	21,94	»	21,98	22,56	»	21,94	23,95

La boule du thermomètre est à 0m,20 de profondeur dans le tronc de l'arbre.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DANS LE TRONC D'UN CERISIER.

CIRCONFÉRENCE DU TRONC $1^m,53$.

THERMOMÈTRE D'OBSERVATION FIXÉ DANS UN TROU FORÉ A $0^m,30$ DE PROFONDEUR, A 1 MÈTRE AU-DESSUS DU SOL.
LES BRANCHES COMMENCENT A $1^m,50$ DU SOL.

MOIS.	DÉCADES.	EXTRÊMES DIURNES.		TOTAL DES DEGRÉS DE TEMPÉRATURE.			MOYENNES DES DÉCADES			
							PAR EXTRÊMES.	PAR TOTAL DES TEMPÉRATURES.		
		MAXIMA.	MINIMA.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1856.				8 h.	16 h.	24 h.				
Décembre.	1	6,5	— 3,5	56,0	190,4	246,4	0,71	0,70	1,19	1,02
—	2	7,0	— 9,5	233,0	438,4	671,4	2,58	2,91	2,74	2,80
—	3	0,5	— 1,0	— 9,7	— 21,1	— 30,8	— 0,03	— 0,10	— 0,12	— 6,11
				9 à 11 h.	15 à 15 h.					
1857.										
Janvier.	1	4,0	— 2,5	33,7	76,8	110,5	0,72	0,42	0,48	0,46
—	2	0,5	— 1,0	— 42,0	— 74,6	— 116,6	— 0,49	— 0,52	— 0,46	— 0,48
—	3	0,0	— 5,8	— 86,8	— 179,5	— 266,3	— 1,16	— 0,99	— 1,02	— 1,01
Février.	1	— 0,2	— 8,5	— 427,1	— 554,5	— 981,6	— 4,46	— 4,49	— 3,83	— 4,09
—	2	6,0	— 0,2	110,2	245,7	355,9	1,27	1,16	1,68	1,47
—	3	6,8	0,7	322,6	455,0	777,6	3,75	3,84	4,22	4,05
				12 h.	12 h.	24 h.				
Mars.	1	7,7	0,3	529,4	584,2	1113,6	4,25	4,41	4,87	4,64
—	2	8,0	— 0,5	420,7	496,2	916,9	3,55	3,50	4,14	3,82
—	3	9,0	1,1	760,2	885,4	1645,6	6,07	5,70	6,71	6,23
				13 h.	11 h.	24 h.				
Avril.	1	15,5	6,1	1417,6	1302,7	2720,3	11,06	10,90	11,84	11,33
				14 h.	10 h.	24 h.				

—	2	18,1	10,0	2233,4	1608,6	3842,1	15,85	15,96	16,11	16,01
—	3	17,0	14,6	2234,1	1608,0					
Juillet.	1	17,0	13,3	2445,7	1240,0	3685,7	15,09	15,28	15,50	15,35
—	2	19,0	14,8	2694,3	1385,7	4080,0	17,04	16,84	17,32	17,00
—	3	19,0	16,5	3237,6	1601,0	4838,6	18,06	18,46	18,19	18,32
				15 h.	9 h.	24 h.				
Aoct.	1	20,0	15,0	2709,1	1627,2	4336,3	18,05	18,06	18,08	18,07
				14 h.	10 h.	24 h.				
—	2	18,0	12,8	2166,3	1576,0	3742,3	15,48	15,47	15,76	15,58
—	3	18,0	14,2	2556,9	1866,3	4423,2	16,58	16,60	17,97	16,76
				13 h.	11 h.	24 h.				
Septembre.	1	18,0	15,0	2124,7	1819,4	3944,1	16,21	16,34	16,54	16,43
—	2	16,5	10,5	1950,0	1669,8	3599,8	14,71	14,85	15,18	15,00
				12 h.	12 h.	24 h.				
—	3	16,5	10,0	1634,9	1756,4	3391,3	13,81	13,79	14,47	14,13
				11 h.	13 h.	24 h.				
Octobre.	1	16,0	9,7	1562,8	1682,2	3045,0	12,48	12,39	12,94	12,69
—	2	12,8	8,5	1139,7	1457,8	2577,5	10,50	10,56	11,06	10,74
				10 h.	14 h.	24 h.				
—	3	11,0	7,2	1052,9	1501,5	2554,4	10,44	9,39	9,75	9,60
				9 h.	15 h.	24 h.				
Novembre.	1	12,0	5,5	827,4	1446,0	2273,4	9,34	9,19	9,64	9,47
—	2	7,0	— 0,2	137,5	222,0	359,5	1,31	1,31	1,48	1,50
—	3	6,0	— 0,2	165,6	278,0	443,6	1,68	1,68	1,85	1,85
Total.	»	»	»	44317	33536	77853	318	312	325	319,6
Moyennes.	»	12,44	5,59	1251	931	2162	8,83	8,66	9,04	8,88
Maxima.	»	20,0	16,5	3257	1866	4838	18,06	18,40	18,19	18,32
Minima.	»	— 0,2	— 8,5	— 427	— 554	— 981	— 4,46	— 4,49	— 3,85	— 4,09
Différences.	»	20,2	25,0	3664	2420	5819	22,46	22,89	22,02	22,41

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DANS LE TRONC D'UN CERISIER.

CIRCONFÉRENCE DU TRONC 1m,35.

THERMOMÈTRE D'OBSERVATION FIXÉ DANS UN TROU FORÉ A [illegible] DE PROFONDEUR, A L'EST, A 1 MÈTRE AU-DESSOUS DE [illegible] DES BRANCHES [illegible] A [illegible] DU SOL.

MOIS.	MOYENNES DES LECTURES. Soleil levant	9 heures	Midi	3 heures	Soleil couchant	TOTAL DES TEMPÉRATURES. Soleil levant à 9 heures	9 heures à midi	Midi à 3 heures	3 heures à soleil couchant	NUITS LECTURES. Soleil couchant	Soleil [illegible]
1856											
Décembre.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	35	91	118	44	1,38	[illegible]
1857											
Janvier.	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— 0,31	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— [illegible]	— 8	— 0,25	— [illegible]
Février.	— [illegible]	— [illegible]	— 0,31	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	— [illegible]	[illegible]	44	0,08	[illegible]
	5 h.				6 h.	6 h. à 9 h.			3 h. à 6 h.		
Mars.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5,35	[illegible]
Avril.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10,00	[illegible]
Mai.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15,65	[illegible]
Juin.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14,97	[illegible]
Juillet.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16,40	17,39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,30	[illegible]
Août.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,22	[illegible]
Septembre.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15,91	[illegible]
	soleil levant.				soleil couchant.	soleil levant à 9 h.			3 h. à soleil couchant.		
Octobre.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11,69	[illegible]
Novembre.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SAISONS.											
Hiver.	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Printemps.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9,72	[illegible]
Été.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7710	16,85	[illegible]
Automne.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Moyennes.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	9,30	»	9,57	[illegible]
Maxima.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	16,55	»	17,21	[illegible]
Minima.	— [illegible]	— [illegible]	[illegible]	[illegible]	— [illegible]		[illegible]	— [illegible]	»	— 0,25	— [illegible]
Différences.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,21	[illegible]		17,04	17,18	»	17,06	[illegible]

Les températures moyennes de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] températures du soleil levant et [illegible] couchant. De nombreuses observations nous [illegible] que [illegible] le maximum des températures est à 10 heures [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] couchant. — Pour [illegible] des moyennes de nuit, on a multip[illegible] la température [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] la température [illegible] [illegible] levant, et divise par 3. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] heures du soir, généralement 2 à 3 heures après le cou[illegible] du soleil [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] heures du matin.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DANS LE TRONC D'UN CERISIER.

CIRCONFÉRENCE DU TRONC $1^m,53$.

THERMOMÈTRE D'OBSERVATION FIXÉ DANS UN TROU FORÉ A $0^m,20$ DE PROFONDEUR, A L'EST, A 1 MÈTRE AU-DESSUS DU SOL. LES BRANCHES COMMENCENT A $1^m,50$ DU SOL.

MOIS.	LONGUEUR DES JOURS.	EXTRÊMES DIURNES.		TOTAL DES DEGRÉS DE TEMPÉRATURE.			MOYENNES PAR EXTRÊMES.	MOYENNES PAR TOTAL DES TEMPÉRATURES.		
		MAXIMA.	MINIMA.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	DIURNE.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1856.	heures.									
[illegible].	248	6,5	— 3,5	279	610	889	1,05	1,13	1,23	1,19
1857.										
[illegible].	248	4,0	— 5,8	— 95	— 183	— 278	— 0,34	— 0,38	— 0,37	— 0,37
[illegible].	274	6,8	— 8,5	— 2	143	141	0,07	0,00	0,36	0,21
[illegible].	372	9,0	— 0,5	1709	1966	3675	4,67	4,60	5,28	4,94
[illegible].	410	17,2	2,0	3528	2915	6443	8,60	8,60	9,40	8,95
. . . . .	476	16,2	6,0	5887	3474	9361	12,36	12,37	12,97	12,58
. . . . .	480	17,0	9,7	6871	5521	10392	14,30	14,32	14,67	14,44
[illegible].	496	19,0	13,5	8334	4227	12561	16,77	16,80	17,05	16,88
[illegible].	441	20,0	12,8	7432	5069	12501	17,26	16,74	16,90	16,80
[illegible].	380	18,0	10,0	5709	5226	10935	14,91	15,02	15,37	15,19
[illegible].	350	16,0	9,7	3535	4622	8157	11,14	10,71	11,16	10,96
[illegible].	270	12,0	— 0,2	1130	1946	3076	4,11	4,18	4,32	4,27
—										
SAISONS.										
[illegible].	770	6,8	— 8,5	182	570	752	0,26	0,24	0,41	0,35
[illegible].	1258	17,2	— 0,5	11124	8355	19479	8,54	8,52	9,21	8,82
. . . . .	1420	20,0	9,7	22637	12817	35454	16,12	15,96	16,14	16,05
[illegible].	980	18,0	— 0,2	10374	11794	22168	10,06	10,00	10,22	10,15
[illegible].	»	214	46	44317	33536	77853	106	104	108	1063
[illegible].	»	17,81	1,28	3693	2794	6488	8,83	8,66	9,04	8,88
[illegible].	»	20,0	13,5	8334	5226	12561	17,26	16,80	17,03	16,88
[illegible].	»	4,0	— 8,5	— 95	— 183	— 278	— 0,34	— 0,38	— 0,37	— 0,37
[illegible]. . . .	»	16,0	21,8	8429	5409	12839	17,60	17,18	17,40	17,25

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES DANS LE TRONC DU CERISIER ET L'AIR AMBIANT A L'OMBRE.

PAR SAISONS.

[illegible].	»	— 7,2	+ 4,5	»	»	»	— 0,39	— 1,51	+ 0,56	— 0,14
[illegible].	»	— 9,4	+ 10,5	»	»	»	+ 0,08	— 1,59	+ 1,74	— 0,19
. . . . .	»	— 15,0	+ 6,5	»	»	»	— 2,05	— 3,75	+ 0,79	— 2,06
[illegible].	»	— 8,5	+ 5,5	»	»	»	— 0,15	— 1,69	+ 1,88	— 0,01
[illegible].	»	— 15,0	+ 4,5	»	»	»	— 0,62	— 2,08	+ 1,21	— 0,60

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR MILLET-HORSIN.

TEMPÉRATURES DANS DIVERS ARBRES.

		CHÊNE. circonférence, 1m,15					CERISIER BRANCHE. circonférence, 0m,26.					SAPIN. circonférence, 0m,88.				
		SOLEIL LEVANT.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT.	SOLEIL LEVANT.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT.	SOLEIL LEVANT.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT.
1856																
[illegible]	1	0,[illegible]	0,15	0,[illegible]	1,[illegible]	1,41	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	2	2,70	2,70	2,5[illegible]	3,10	3,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	3	0,[illegible]	0,[illegible]	0,14	0,[illegible]	0,14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1857.																
Janvier.	1	0,40	0,[illegible]	0,40	0,[illegible]	0,[illegible]	»	»	»	»	»					
	2	0,[illegible]	0,[illegible]	0,[illegible]	0,51	0,45	»	»	»	»	»					
	3	1,[illegible]	1,10	1,02	0,[illegible]	0,76	»	»	»	»	»					
Février.	1	4,[illegible]	5,[illegible]	4,77	5,[illegible]	5,00	»	»	»	»	»					
	2	1,01	0,[illegible]	1,[illegible]	1,57	1,80	»	»	»	»	»					
	3	5,01	5,47	5,00	4,17	4,02	»	»	»	»	»					
		6 h.				6 h.										
Mars.	1	4,18	5,[illegible]	5,04	4,[illegible]	5,53	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	2	5,10	5,00	5,50	3,67	4,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	3	5,40	5,07	5,30	6,24	7,18	6 h.	»	»	»	6 h.	»	»	»	»	»
Avril.	1	10,22	9,01	10,51	11,06	12,57	7,17	9,45	12,94	15,25	14,74	9,09	9,46	11,24	12,31	12,67
	2	7,70	7,65	8,53	9,37	10,54	5,18	7,77	10,71	13,31	13,00	6,00	6,70	7,85	9,32	10,38
	3	6,09	5,[illegible]	6,27	6,75	6,91	3,92	4,74	6,65	7,91	6,95	5,50	5,54	5,91	6,35	6,58

Le cerisier tronc est le même que celui du tableau précédent. La branche en observation est une branche située à l'est. L'érable est isolé et reçoit le soleil toute la journée, le thermomètre fixé à l'est. Le noyer est isolé, et le noyer tronc mort a le même diamètre que le vivant; il a 2 mètres de longueur totale, 0m,50 sont fixés dans le sol, et 1 ,50 dépassent le sol. Les thermomètres dans les arbres sont fixés dans un trou foré à 1 mètre au-dessus du sol, du côté est; le trou foré a la profondeur du rayon des arbres; la boule du thermomètre se trouve au centre des arbres.

—	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
Juillet.	1	14,05	14,85	15,20	15,51	13,81	13,84	15,36	17,61	19,20	19,18	»	»	»	»	»
—	2	16,68	16,50	16,79	16,96	17,33	15,82	17,41	21,35	24,08	25,12	»	»	»	»	»
—	3	18,09	17,96	18,18	18,25	18,34	17,32	19,38	24,07	25,73	26,12	»	»	»	»	»
Août.	1	17,95	17,68	18,12	18,27	18,29	16,49	18,29	22,02	25,78	25,95	»	»	»	»	»
—	2	15,22	15,11	15,43	15,58	16,10	13,57	14,61	16,79	19,00	18,77	»	»	»	»	»
—	3	16,30	16,12	16,45	16,95	17,26	14,46	15,58	18,76	21,74	22,74	»	»	»	»	»
Septembre.	1	16,05	15,90	16,30	16,69	16,87	14,45	15,70	19,04	20,47	19,97	»	»	»	»	»
—	2	14,54	14,17	14,62	15,44	15,82	11,84	13,00	15,85	17,98	17,39	»	»	»	»	»
—	3	13,06	12,74	13,62	14,75	15,05	10,85	11,64	14,79	17,00	17,45	»	»	»	»	»
		soleil levant.				soleil couchant.	soleil levant.				soleil couchant.					
Octobre.	1	12,16	11,88	12,15	12,84	13,33	9,84	10,33	13,31	14,53	13,82	»	»	»	»	»
—	2	10,16	9,79	10,07	10,85	11,44	8,20	8,92	10,69	13,27	12,64	»	»	»	»	»
—	3	9,19	9,05	9,22	9,72	10,17	7,60	7,96	9,65	10,63	10,50	»	»	»	»	»
Novembre.	1	8,95	8,86	9,12	9,44	10,00	7,44	8,12	10,32	12,65	12,55	»	»	»	»	»
—	2	1,45	1,38	1,48	1,65	1,79	— 0,32	0,05	1,14	2,52	2,73	»	»	»	»	»
—	3	1,65	1,60	1,95	1,92	2,01	0,85	0,98	1,75	2,45	2,50	»	»	»	»	»

MOYENNES. AVRIL, MAI, JUIN. — TROIS MOIS.

6 HEURES MATIN A 6 HEURES SOIR.

Total.	101,17	99,49	104,01	110,00	115,15	84,50	101,33	128,05	146,18	146,86	»	»	»	»	»
Moyennes.	11,24	11,05	11,56	12,22	12,83	9,39	11,26	14,23	16,31	16,32	»	»	»	»	»
Maxima.	15,51	15,47	16,00	16,28	16,45	14,59	16,71	19,60	22,25	23,28	»	»	»	»	»
Minima.	6,09	5,82	6,27	6,75	6,91	3,92	4,74	6,65	7,91	6,95	»	»	»	»	»
Différences.	9,42	9,65	9,73	9,55	9,54	10,67	11,97	12,97	14,34	16,35	»	»	»	»	»

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DANS DIVERS ARBRES.

DÉCADES.	ÉRABLE. CIRCONFÉRENCE, 0m,47.					NOYER. CIRCONFÉRENCE, 1m,25.					NOYER SEC (MORT). CIRCONFÉRENCE, 1m,25.				
	SOLEIL LEVANT.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT.	SOLEIL LEVANT.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT.	SOLEIL LEVANT.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT.
1856.															
Décembre. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1857.															
Janvier. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Février. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	6 h.				6 h.	6 h.				6 h.	6 h.				6 h.
Mars. 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril. 1	6,81	9,53	15,20	18,71	18,25	10,59	10,48	11,95	13,04	14,10	10,57	10,47	11,97	13,08	14,00
— 2	4,28	7,68	12,85	17,18	17,45	8,32	8,10	9,40	11,36	13,38	8,30	8,12	9,35	11,36	13,34
— 3	3,79	5,36	7,97	9,98	8,53	6,85	6,37	7,10	7,72	7,80	6,85	6,37	7,10	7,72	7,80

MOYENNES. AVRIL, MAI, JUIN. — TROIS MOIS.

6 HEURES MATIN A 6 HEURES SOIR.

Total.	83,27	117,51	153,87	177,62	172,78	109,82	111,41	120,91	151,91	145,73	120,56	120,64	130,25	145,78	159,42
Moyennes.	9,25	13,06	17,09	19,76	19,19	12,20	12,38	13,44	14,65	15,97	13,39	13,40	14,47	16,19	17,71
Maxima.	15,09	20,44	22,71	24,26	23,24	16,56	17,42	17,97	18,52	19,50	19,56	19,86	21,17	22,83	24,77
Minima.	3,79	5,36	7,97	9,98	8,53	6,85	6,37	7,10	7,72	7,80	6,85	6,37	7,10	7,72	7,80
Différences.	11,30	15,08	14,74	14,28	14,71	9,71	11,05	10,87	10,80	11,70	12,71	13,49	14,07	15,11	16,97

DIFFÉRENCES DU NOYER VIVANT ET DU TRONC DE NOYER MORT.

Moyennes.	— 1,19	— 1,12	— 1,13	— 1,54	— 1,74
Maxima.	— 3,00	— 2,44	— 3,20	— 4,56	5,27
Minima.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Les trois décades du mois d'avril et la première décade du mois de mai, les températures de l'arbre vivant et le tronc sec sont concordantes. Dans les autres décades, les températures du tronc mort sont plus élevées par une raison très-simple : le tronc vivant se trouvait ombragé par les feuilles et le tronc sec recevait les rayons solaires. — Les observations journalières nous disent que par temps couvert, sans rayons solaires, les températures des deux troncs marchaient parfaitement d'accord; preuve évidente que, toutes choses égales d'ailleurs, les températures des deux troncs sont concordantes.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DANS DIVERS ARBRES.

DÉCADES.	CERISIER TRONC. CIRCONFÉRENCE, 1m,53.						CERISIER BRANCHE. CIRCONFÉRENCE, 0m,26.						SAPIN. CIRCONFÉRENCE, 0m,88.					
	EXTRÊMES DIURNES.			PAR LECTURES MOYENNES.			EXTRÊMES DIURNES.			PAR LECTURES MOYENNES.			EXTRÊMES DIURNES.			PAR LECTURES MOYENNES.		
	MAXIMA.	MINIMA.	MOYENNES.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	MAXIMA.	MINIMA.	MOYENNES.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	MAXIMA.	MINIMA.	MOYENNES.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1856.																		
Décembre. . . 1	6,5	—5,5	0,70	0,66	1,19	0,92	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	7,0	— 0,5	2,91	2,95	2,74	2,85	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	0,5	—1,0	—0,10	- 0,14	- 0,12	—0,13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1857.													Les maxima et minima sont les extrêmes diurnes par décades. Les moyennes par extrêmes ne sont pas la demi-somme de ces extrêmes, mais la demi-somme des moyennes extrêmes. — Les moyennes par lecture sont de 6 à 6 h. de jour et de nuit, et diurne la demi-somme, pour les mois d'avril, mai et juin. — Ces mêmes moyennes pour le cerisier sont calculées suivant la longueur des jours et nuits des diverses décades de l'année.					
Janvier. . . . 1	4,0	—2,5	0,72	0,44	0,48	0,46	»	»	»	»	»	»						
— 2	0,5	—1,0	—0,49	—0,51	—0,46	—0,48	»	»	»	»	»	»						
— 3	0,0	—5,8	—1,16	—0,97	—1,02	—1,00	»	»	»	»	»	»						
Février. . . . 1	—0,2	—8,5	—4,46	—4,40	—3,83	—4,13	»	»	»	»	»	»						
— 2	6,0	—0,2	1,35	1,21	1,68	1,45	»	»	»	»	»	»						
— 3	6,8	0,7	3,73	3,89	4,22	4,06	»	»	»	»	»	»						
Mars. 1	7,7	0,5	4,25	4,41	4,87	4,64	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 2	8,0	—0,5	3,53	3,50	4,14	3,82	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— 3	9,0	1,1	6,07	5,75	6,71	6,23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril. 1	15,5	6,1	11,06	10,87	11,84	11,33	19,5	2,8	10,75	11,89	10,83	11,36	15,0	6,0	10,50	10,94	10,91	10,92
— 2	17,2	3,2	8,80	8,66	9,77	9,21	22,0	1,6	9,02	10,01	9,85	9,93	17,2	6,0	8,26	8,26	8,71	8,49
— 3	15,0	2,0	5,95	6,33	6,33	6,33	12,5	0,1	5,45	6,03	5,13	5,58	11,0	2,0	5,08	5,96	5,78	5,87

Juillet. . . .	1	17,0	13,5	15,00	15,25	15,50	15,37	26,2	10,0	15,18	17,10	16,71	16,90	»	»	»	»	»	»
—	2	19,0	14,8	17,04	16,81	17,32	17,06	29,5	13,8	20,13	20,65	20,78	20,71	»	»	»	»	»	»
—	3	19,0	16,5	18,06	18,14	18,19	18,16	29,5	14,0	21,15	22,54	21,44	21,99	»	»	»	»	»	»
Août.	1	20,0	15,0	18,08	18,06	18,08	18,07	31,5	12,0	20,00	20,94	20,19	20,56	»	»	»	»	»	»
— . .	2	18,0	12,8	15,48	15,46	15,76	15,61	25,8	11,3	16,31	16,53	16,19	16,36	»	»	»	»	»	»
—	3	18,0	14,2	16,58	16,60	16,97	16,78	25,2	10,3	18,00	18,66	18,60	18,63	»	»	»	»	»	»
Septembre. .	1	18,0	15,0	16,21	16,34	16,54	16,44	23,0	11,5	16,97	17,92	17,15	17,53	»	»	»	»	»	»
— .	2	16,5	10,5	14,71	14,85	15,18	15,01	22,5	5,5	14,50	15,12	14,32	14,72	»	»	»	»	»	»
—	3	16,5	10,0	13,81	13,79	14,47	14,13	22,0	5,5	14,01	14,34	14,37	14,35	»	»	»	»	»	»
Octobre. . . .	1	16,0	9,7	12,48	12,55	12,94	12,64	19,7	5,5	11,95	12,36	11,72	12,04	»	»	»	»	»	»
— .	2	12,8	8,5	10,50	10,29	11,06	10,68	16,0	6,0	10,45	10,52	10,47	10,50	»	»	»	»	»	»
—	3	11,0	7,2	10,44	9,57	9,75	9,56	13,4	1,0	8,40	9,24	8,66	8,95	»	»	»	»	»	»
Novembre. . .	1	12,0	5,0	9,54	9,24	9,64	9,44	16,5	1,0	9,66	10,22	10,10	10,16	»	»	»	»	»	»
—	2	7,0	—0,2	1,51	1,55	1,48	1,51	4,6	—1,5	0,98	1,51	1,09	1,30	»	»	»	»	»	»
—	3	6,0	—0,2	1,68	1,84	1,85	1,85	7,2	—2,0	1,36	1,68	1,60	1,64	»	»	»	»	»	»

MOYENNES. AVRIL, MAI, JUIN. — TROIS MOIS.

DE 6 HEURES A 6 HEURES.

Total.		144,9	72,1	10,56	105,76	110,59	108,17	205,9	48,0	114,44	121,50	116,46	118,83	»	»	»	»	»	»
Moyennes. . . .		16,05	8,01	11,74	11,75	12,28	16,02	22,66	5,33	12,72	13,48	12,93	13,20	»	»	»	»	»	»
Maxima.		17,0	14,6	15,85	15,95	16,11	16,03	27,5	13,0	18,70	19,20	18,80	19,00	»	»	»	»	»	»
Minima.		15,0	2,0	5,95	6,53	6,33	6,53	12,05	0,1	5,15	6,05	5,13	5,58	»	»	»	»	»	»
Différences. . .		2,0	12,6	9,90	9,62	9,78	9,70	15,0	12,9	13,25	13,17	13,67	13,42	»	»	»	»	»	»

Voyez moyennes de l'année du cerisier, tableau suivant.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DANS DIVERS ARBRES.

DÉCADES.	ÉRABLE. CIRCONFÉRENCE, 0m,47.						NOYER. CIRCONFÉRENCE, 1m,25.						NOYER TRONC SEC (MORT). CIRCONFÉRENCE, 1m,25.					
	EXTRÊMES DIURNES.			PAR LECTURES MOYENNES.			EXTRÊMES DIURNES.			PAR LECTURES MOYENNES.			EXTRÊMES DIURNES.			PAR LECTURES MOYENNES.		
	MAXIMA.	MINIMA.	MOYENNES.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	MAXIMA.	MINIMA.	MOYENNES.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	MAXIMA.	MINIMA.	MOYENNES.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1856.																		
Décembre... 1	»	»	»															
— 2	»	»	»															
— 3	»	»	»															
1857.																		
Janvier.... 1	»	»	»															
— 2	»	»	»															
— 3	»	»	»															
Février.... 1	»	»	»															
— 2	»	»	»															
— 3	»	»	»															
Mars..... 1	»	»	»															
— 1	»	»	»															
— 3	»	»	»															
Avril..... 1	25,2	3,2	12,50	13,69	12,53	13,11	18,8	7,0	11,95	12,04	12,98	12,51	18,4	7,0	11,98	12,08	13,02	12,55
— 2	26,0	1,4	11,09	12,26	11,55	11,89	22,5	3,2	10,63	11,20	12,04	11,62	22,0	3,2	10,40	10,05	11,83	10,94
— 3	16,5	3,3	9,71	7,47	5,91	6,69	16,5	3,3	9,71	7,46	7,14	7,18	16,2	3,2	9,73	7,47	7,18	7,47

Voyez, par le tableau qui précède, la cause pour laquelle la température du tronc mort (sec) du noyer est plus élevée que celle du noyer vivant.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES DU CERISIER

1m,55 CIRCONFÉRENCE ET AIR A L'OMBRE ET AU SOLEIL.

	Air à l'ombre.						Air au soleil.					
Moyennes.....	—6,82	+ 4,49	—0,73	—1,96	+ 0,88	—0,70	—0,22	+ 4,45	—1.40	—2,54	+ 0,88	—0,96
Maxima.....	—15,0	+ 4,15	—3,62	—5,35	+ 0,11	—3,35	—16,0	+ 4,15	—4,25	—6,46	+ 0,73	—4,20
Minima.....	—13,1	+ 4,50	—0,55	—1,76	—0,10	—0,81	—4,2	+ 4,50	—0,75	—2,10	—0,07	—0,98
Différences.....	11,8	0,35	3,07	3,59	0,21	2,54	11,8	0,35	7,50	4,36	9,80	3,28

MOYENNES. AVRIL, MAI, JUIN. — TROIS MOIS.

6 HEURES A 6 HEURES.

Total.	221,7	46,2	129,18	145,18	129,47	156,45	187,7	76,7	124,34	124,17	131,00	127,85	220,7	83,2	136,50	135,38	144,62	140,00
Moyennes. . . .	24,64	5,13	14,35	15,91	14,12	15,16	20,85	8,45	13,91	13,80	14,56	14,18	24,51	9,24	15,17	15,04	16,07	15,55
Maxima.	37,2	8,0	19,30	21,15	19,12	20,13	25,6	15,3	17,84	17,99	18,00	18,00	30,2	17,3	21,78	21,63	22,04	21,84
Minima.	13,0	0,1	6,31	7,13	5,91	6,52	16,0	3,2	6,74	7,16	7,14	7,15	16,2	3,2	6,73	7,17	7,18	7,17
Différences. . .	14,2	7,9	13,99	14,0	13,21	13,61	7,6	12,1	11,10	10,83	10,86	10,85	14,0	14,1	15,03	14,46	14,86	14,67

Moyennes de l'année du cerisier.

1m,85 CIRCONFÉRENCE.

Total.	427,7	203,1	312,90	316,41	316,92	316,80
Moyennes.	11,90	5,65	8,69	8,79	8,80	8,80
Maxima.	20,00	16,65	18,08	18,14	18,19	18,16
Minima.	—0,20	—8,50	—4,46	—4,40	—3,85	—4,13
Moyennes.	20,20	5,15	22,54	22,54	22,02	22,29

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES EAU. — DÉCADES.

EAU COURANTE. STEINBAECHLEIN A DORNACH (PRÈS MULHOUSE).

DÉCADES.	SOLEIL LEVANT OU 6 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT OU 6 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES. PAR MAXIMA-MINIMA.
1856.										
Décembre. . . . 1	1,86	2,44	2,93	2,93	5,2	0,0	2,45	2,62	2,55	2,
— 2	3,44	3,77	4,02	4,02	6,5	1,0	3,75	3,58	3,66	3,
— 3	1,50	1,70	2,20	2,20	3,2	0,5	1,81	1,74	1,77	1,
1857.										
Janvier. 1	1,85	2,06	2,45	2,45	4,0	0,5	2,12	2,14	2,13	3,
— 2	1,09	1,62	1,90	1,95	3,0	0,2	1,57	1,54	1,55	1,
— 3	1,05	1,32	1,05	1,45	2,5	0,0	1,27	1,11	1,19	1,
Février. 1	0,0	0,10	0,20	0,20	1,0	0,0	0,11	0,15	0,13	0,
— 2	1,25	1,70	2,10	2,10	4,0	0,5	1,79	1,67	1,73	1,
— 3	3,00	3,44	4,19	4,25	5,5	1,5	3,61	3,61	3,61	3,
Mars. 1	3,10	3,55	4,45	4,55	5,5	1,0	3,75	3,61	3,67	3,
— 2	3,35	3,90	1,89	4,85	7,0	0,0	4,15	4,21	4,17	3,
— 3	4,86	5,59	6,41	6,91	9,0	3,0	5 79	6,05	5,91	5,
Avril. 1	7,65	8,90	10,30	10,70	13,5	5,0	9,18	9,25	9,21	9,
— 2	6,75	8,05	9,15	11,30	15,0	4,0	8,66	9,11	8,88	8,
— 3	6,55	7,47	8,15	8,55	10,5	5,0	7,49	7,25	7,37	7,
Mai. 1	8,80	10,00	11,55	12,10	14,0	6,5	10,31	10,69	10,50	10,
— 2	12,05	13,60	14,85	13,50	17,5	11,0	13 73	13,88	13,81	13,
— 3	11,82	12,59	13,09	13,09	16,0	9,5	12,47	12 32	12,39	12,
Juin. 1	11,65	12,45	12,90	12,95	14,5	9,5	12,41	12,56	12,38	12,
— 2	11,60	12,60	13,40	13,70	16,5	10,0	12,67	12,82	12,74	12,
— 3	14,30	15,10	15,80	16,00	19,0	13,5	13,19	13,54	13,23	13,
Juillet. 1	16,55	17,25	17,80	18,15	20,5	13,5	17,31	17,55	17,33	17,
— 2	19,15	19,85	20,15	20,35	25,0	17,0	19,79	19,75	19,77	19,
— 3	19,00	20,70	21,50	21,54	24,5	17,0	20,52	20,22	20,37	21,
Août. 1	17,55	18,40	19,15	19,51	25,0	16,0	20,49	20,41	20,45	20,
— 2	17,75	18,50	19,30	19,25	22,0	14,5	18,45	18,53	18,59	18,
— 3	17,82	19,05	19,45	18,56	21,0	15,5	18,82	18,57	18,69	18,
Septembre. . . . 1	17,70	18,90	19,50	19,15	20,0	16,5	18,65	18,41	18,53	18,
— 2	16,00	15,75	17,15	17,15	18,0	12,0	16,48	16,35	16,62	16,
— 3	15,10	15,90	16,05	16,05	18,0	12,0	15,67	15,75	15,72	15,
Octobre. 1	14,15	14,70	15,10	15,05	17,0	11,5	14,67	14,41	14,51	14
— 2	12,10	12,70	13,05	13,05	14,5	11,5	12,65	12,64	12 64	12
— 3	11,52	11,91	12,11	12,11	13,5	8,0	11,80	11,52	11,66	11
Novembre. . . . 1	10,50	11,25	11,61	11,61	12,5	8,0	11,15	11,11	11,13	10
— 2	5,25	5,50	5,80	5,80	9 0	6,0	5,57	5,42	5,50	5
— 3	4,70	5,20	5,25	5 25	7,5	2,0	5,07	4,87	4,97	4
Total.	321	348	361	365	38	265	361,75	360,14	361	
Moyennes.	8,92	9,67	10,03	11,70	12,79	7,57	10 05	10,00	10,00	9
Maxima.	19,15	20,75	21,50	21,54	25,0	17,0	20,52	20,22	20,45	20
Minima.	0 0	0,10	0 21	0,20	1,0	0,0	0,11	0,15	0,13	0
Différence . . .	19,15	20 65	21,50	21 34	2 4)	17 0	20,41	20,07	20,32	20

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES EAU. — MOIS, SAISONS, ANNÉES.

EAU COURANTE. STEINBAECHLEIN A DORNACH (PRÈS MULHOUSE).

ADES.	SOLEIL LEVANT OU 6 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT OU 6 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES PAR MAXIMA-MINIMA. DIURNE.
856.										
RE.	2,27	2,64	3,05	3,05	6,5	0,0	2,67	2,65	2,66	2,56
857.										
. . . . .	1,35	1,67	1,95	1,95	4,0	0,0	1,65	1,60	1,62	1,54
. . . . .	1,42	1,75	2,16	2,18	5,5	0,0	1,84	1,81	1,82	1,79
. . . . .	3,77	4,35	5,22	5,37	9,0	0,0	4,55	4,62	4,58	4,46
. . . . .	6,98	8,14	9,43	10,12	15,0	4,0	8,44	8,54	8,49	8,37
. . . . .	10,89	12,05	13,10	13,56	17,5	6,5	12,18	12,30	12,24	12,12
. . . . .	12,52	13,58	14,05	14,22	19,0	9,5	13,42	13,51	13,46	12,58
. . . . .	18,23	19,26	19,82	20,01	24,5	15,5	19,21	19,11	19,16	19,01
. . . . .	17,51	18,56	19,30	19,57	25,0	14,5	19,25	19,10	19,17	18,97
MBE. . . .	16,27	17,18	17,50	17,45	20,0	12,0	17,07	16,84	16,95	16,72
E.	12,52	11,91	13,45	13,41	17,0	8,0	13,05	12,86	12,95	12,75
RE.	6,82	7,52	7,58	7,58	12,5	2,0	5,07	4,87	4,97	4,75
—										
ISONS.										
. . . . .	1,67	2,02	2,39	2,29	6,5	0,0	2,05	2,05	2,04	1,97
MPS.	7,21	8,17	9,25	9,68	17,5	0,0	8,50	8,49	8,44	8,52
. . . . .	16,09	17,07	17,72	17,87	25,0	9,5	17,29	17,24	17,26	17,09
NE.	11,87	12,11	12,84	12,81	20,0	2,0	11,72	11,52	11,62	11,41
NÉE. . . .	8,92	9,65	10,00	10,70	14,65	6,00	10,05	10,00	10,00	9,89
S.	18,23	19,28	19,82	20,01	25,0	15,5	19,25	19,11	19,17	1 54
. . . . .	1,35	1,67	1,95	1,95	4,0	0,0	1,65	1,60	1,62	19,01
ENCES. . . .	16,90	17,61	17,87	18,06	21,0	15,5	17,60	17,51	11,55	17,47

Steinbächlein, canal creusé pour fournir l'eau de la Doller au canal Vauban. Il alimente les fabriques d'impressions à Dornach, près Mulhouse. Sa largeur moyenne est de 3 mètres, la hauteur d'eau variable. Maxima 1 mètre. A 10 kilomètres en amont de Mulhouse, ce canal reçoit les eaux de la Doller par un barrage au pont d'Aspach. La Doller sort de la vallée de Masevaux (Vosges). C'est une eau pure nullement calcaire.

Les observations ont été faites par un ouvrier intelligent et méritant toute confiance.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES EAU.

EAU CANALISÉE.

CANAL RHÔNE AU RHIN, ÉCLUSE, COMMUNE DE RIEDISHEIM (PRÈS MULHOUSE).

DÉCADES.	SOLEIL LEVANT OU 6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT OU 6 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES MAXIMA-MINIMA. DIURNE.
1856.											
Décembre. . . . 1	0,75	0,95	1,35	1,40	1,10	4,0	0,0	1,10	1,07	1,08	1,08
— 2	1,85	2,00	2,65	2,75	2,35	4,5	0,0	2,32	2,02	2,17	2,17
— 3	0,77	0,95	1,32	1,27	0,91	2,0	0,0	1,05	0,79	0,92	1,00
1857.											
Janvier. 1	0,75	0,90	1,00	1,10	0,95	3,0	0,0	0,94	0,81	0,87	0,86
— 2	0,05	0,25	0,40	0,40	0,35	1,0	0,0	0,22	0,21	0,22	0,22
— 3	0,32	0,56	0,59	0,77	0,59	1,5	0,0	0,53	0,42	0,48	0,50
Février. 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
— 2	0,20	0,40	1,15	1,75	1,00	3,0	0,0	0,79	0,48	0,65	0,84
— 3	0,06	2,87	3,75	3,81	2,94	5,0	0,0	3,08	2,37	2,72	2,71
Mars. 1	2,90	3,85	5,25	5,55	4,85	7,0	1,0	4,48	3,91	4,20	4,01
— 2	3,30	4,45	5,80	6,00	5,10	9,0	0,0	4,95	4,50	4,61	4,55
— 3	5,95	6,82	7,75	7,86	7,05	9,5	4,0	7,19	6,70	6,94	6,90
Avril. 1	9,15	10,60	11,50	11,80	10,90	14,0	7,0	10,77	10,31	10,54	10,41
— 2	9,80	10,47	11,20	11,40	11,05	14,5	7,0	10,78	10,42	10,60	10,41
— 3	9,15	9,75	10,35	10,50	9,95	14,0	6,5	9,94	9,24	9,59	9,56
Mai. 1	9,50	10,45	11,25	11,70	11,20	14,5	7,0	10,76	10,60	10,68	10,48
— 2	15,60	16,50	16,65	17,00	16,90	22,0	13,0	16,19	16,55	16,52	16,25
— 3	18,50	19,00	19,54	19,86	19,11	25,5	16,0	19,51	18,78	19,04	18,90
Juin. 1	17,55	»	18,95	»	18,95	22,5	16,0	18,51	18,50	18,40	18,15
— 2	17,15	»	18,60	»	18,50	25,5	15,5	18,07	18,04	18,05	17,88
— 3	21,45	»	22,55	»	22,60	25,0	20,0	22,14	21,95	22,04	21,92
Juillet. 1	19,45	»	21,10	»	21,00	25,0	18,5	20,54	20,20	20,37	20,22
— 2	21,90	»	23,95	»	23,90	28,5	19,0	23,24	23,06	23,15	22,85
— 3	23,56	»	25,27	»	25,25	26,0	21,0	24,55	24,23	24,39	24,15
Août. 1	21,50	»	23,60	»	23,50	26,5	19,0	22,80	22,28	22,54	22,41
— 2	18,70	»	20,50	»	20,10	24,0	16,0	19,78	19,24	19,51	19,45
— 3	18,55	»	20,68	»	20,56	21,5	16,0	19,86	19,53	19,69	19,53
Septembre. . . . 1	18,45	»	19,80	»	19,55	20,5	18,0	19,20	18,90	19,05	19,01
— 2	17,40	»	18,50	»	18,15	19,0	15,0	18,02	17,64	17,80	17,87
— 3	15,40	»	16,75	»	16,45	18 0	14,5	16,19	15,95	16,07	16,05
Octobre. 1	14,77	»	15,50	»	15,50	17,0	11,5	15,16	14,78	14,97	14,92
— 2	10,65	»	11,95	»	12,00	15,0	10,0	11,52	11,27	11,39	11,26
— 3	10,25	»	11,45	»	11,52	12,5	7,5	11,01	10,60	10,80	10,65
Novembre. . . . 1	9,45	»	10,45	»	10,35	11,0	7,5	10,18	10,06	10,12	9,95
— 2	5,05	»	5,75	»	5,55	9,5	5,0	5,46	5,00	5,25	5,10
— 3	2,45	»	2,75	»	2,60	4,0	1,0	2,59	2,40	2,45	2,39
Total.	375	»	409,6	»	412	495	310	405,6	392,4	397,8	394,6
Moyennes.	10,58	»	11,38	»	11,41	13,76	8,61	11,21	10,90	11,05	10,96
Maximas.	25,56	»	25,27	»	25,25	26,5	21,00	24,55	24,23	24,39	24,15
Minimas.	0,00	»	0,00	»	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Différences. . . .	25,56	»	25,27	»	25,25	26,5	21,00	24,55	24,23	24,39	24,15

...mmé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES EAU.

EAU CANALISÉE.

CANAL RHÔNE AU RHIN, ÉCLUSE, COMMUNE DE RIEDISHEIM (PRÈS MULHOUSE).

CADES.	SOLEIL LEVANT OU 6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT OU 6 HEURES.	EXTRÊMES.		MOYENNES.			MOYENNES PAR MAXIMA-MINIMA. DIURNE.
						MAXIMA.	MINIMA.	JOUR.	NUIT.	DIURNE.	
856.											
...RE.	1,12	1,30	1,77	1,81	1,45	4,5	0,00	1,49	1,29	1,39	1,42
857.											
R.	0,37	0,50	0,66	0,76	0,63	3,0	0,00	0,56	0,48	0,52	0,53	
ER.	0,75	1,09	1,63	1,85	1,31	5,0	0,00	1,29	0,95	1,12	1,18
. . . . .	4,05	5,04	6,26	6,47	5,67	9,5	0,00	5,53	4,97	5,25	5,15
. . . . .	9,37	10,27	11,02	11,23	10,03	14,5	6,5	10,50	9,99	10,25	10,15
. . . . .	14,47	15,22	15,81	16,19	15,84	23,5	7,0	15,52	15,31	15,42	15,21
. . . . .	18,72	»	20,05	»	20,02	25,0	15,5	19,57	19,43	19,50	19,30
T.	21,75	»	23,44	»	23,38	26,5	18,5	22,78	22,50	22,64	22,40
. . . . .	19,52	»	21,50	»	21,32	26,5	16,0	20,81	20,35	20,58	20,17
BRE.	17,08	»	18,35	»	17,98	20,5	14,5	17,80	17,50	17,65	17,64
RE.	11,88	»	12,97	»	12,87	17,0	7,5	12,55	12,22	12,39	12,27
BRE.	5,65	»	6,32	»	6,23	11,0	1,0	6,08	5,82	5,95	5,81
—											
AISONS.											
. . . . .	0,75	0,96	1,35	1,47	1,13	5,0	0,0	1,11	0,91	1,01	1,04
EMPS.	9,30	10,18	11,03	11,30	10,71	23,5	0,0	10,52	10,09	10,30	10,17
. . . . .	20,00	»	21,69	»	21,37	26,5	15,5	21,05	20,76	20,90	20,72
RE.	11,51	»	12,55	»	12,36	20,5	1,0	12,15	11,85	12,00	11,91
ES.	10,38	»	11,38	»	11,44	15,46	7,21	11,21	10,90	11,05	10,96
S.	19,52	»	23,44	»	23,38	26,5	18,5	22,78	22,50	22,64	22,40
S.	0,37	»	0,66	»	0,63	3,0	0,0	0,56	0,48	0,52	0,53
ERGES. . . .	19,15	»	22,78	»	22,75	25,5	18,5	22,22	22,02	22,12	21,87

Souvent, en hiver, l'eau était couverte d'une épaisse couche de glace. Il est à regretter que j'ai négligé de faire l'observation de cette couverture de glace.

L'écluse du canal est à 500 mètres de ma maison d'habitation de Riedisheim (près Mulhouse). Les lectures de températures ont été faites par un homme intelligent, à mes gages, qui fait les observations météorologiques pendant mon absence.

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'EAU.

EAU STAGNANTE RENOUVELÉE PARTIELLEMENT LA NUIT.

ÉTANG RÉSERVOIR A DORNACH (PRÈS MULHOUSE).

DÉCADES.	SOLEIL LEVANT OU 6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT OU 6 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. MOYENNE.
1856.										
Décembre. . . . 1	1,59	»	1,81	2,07	2,07	4,5	0,0	1,84	2,01	1,92
— 2	3,17	»	3,15	3,45	3,45	6,0	1,0	2,33	3,15	3,24
— 3	1,36	»	1,50	1,86	1,74	3,0	0,2	1,63	1,47	1,55
1857.										
Janvier. 1	1,28	»	1,54	1,71	1,56	3,2	0,2	1,49	1,45	1,47
— 2	0,75	»	1,00	1,20	1,10	1,5	0,5	0,96	0,95	0,96
— 3	0,82	»	1,09	1,30	1,18	2,0	0,0	1,03	0,95	0,98
Février. 1	0,00	»	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
— 2	1,10	»	1,35	1,50	1,50	3,0	1,0	1,33	1,28	1,30
— 3	2,75	»	2,94	3,37	3,37	5,5	1,0	3,20	3,17	3,18
Mars. 1	3,85	»	4,70	5,15	5,05	7,0	1,0	4,36	4,10	4,25
— 2	4,20	»	4,85	5,50	5,45	9,0	1,0	4,88	4,95	4,91
— 3	5,91	»	7,10	7,55	7,50	10,0	4,0	6,98	6,85	6,91
Avril. 1	9,35	»	10,75	11,40	11,35	16,0	7,5	10,39	10,45	10,51
— 2	8,10	»	10,05	11,30	11,35	18,0	5,0	9,96	9,84	9,90
— 3	7,95	»	8,60	9,15	8,95	13,0	6,0	8,56	8,20	8,38
Mai. 1	10,75	»	14,20	14,90	14,65	18,0	7,0	13,35	13,06	13,20
— 2	14,85	»	17,80	19,10	18,55	20,5	13,0	17,32	16,85	17,06
— 3	14,18	»	16,32	16,41	16,36	21,5	11,5	15,76	15,10	15,43
Juin. 1	13,60	»	16,55	16,70	16,40	20,0	11,5	15,36	15,04	15,20
— 2	13,75	»	16,10	16,80	16,55	22,0	12,0	15,60	15,39	15,50
— 3	16,60	»	19,35	20,25	19,60	22,5	15,0	18,74	18,20	18,47
Juillet. 1	18,75	»	20,95	21,60	20,15	24,5	17,0	20,40	19,93	20,16
— 2	21,00	»	23,70	24,40	23,85	28,0	18,5	23,04	22,57	22,80
— 3	21,64	»	23,95	25,27	24,32	28,0	19,5	23,59	22,92	23,25
Aout. 1	21,20	»	23,65	24,40	24,80	28,0	17,5	23,27	22,83	23,05
— 2	18,05	»	21,00	22,15	22,05	26,5	15,0	20,52	20,03	20,27
— 3	18,88	»	21,45	22,41	21,95	25,0	17,0	20,95	20,41	20,68
Septembre. . . . 1	18,15	»	20,90	21,40	20,40	23,0	17,0	20,05	19,23	19,64
— 2	16,70	»	19,10	19,55	19,25	21,0	13,0	18,47	17,76	18,12
— 3	15,15	»	17 25	17,55	17,50	19,0	13,0	16,70	16,47	16,58
Octobre. 1	14,35	»	15,10	15,95	15,75	19,0	11,5	15,32	14,81	15,06
— 2	12,35	»	13,20	13,10	13,05	15,0	11,5	12,82	12,46	12,64
— 3	11,50	»	12,36	13,36	12,32	14,0	8,0	11,20	11,74	11,47
Novembre. 1	10,30	»	11,60	12,10	12,10	14,0	8,0	11,36	11,29	11,32
— 2	4,85	»	2,25	5,30	5,30	10,0	5,0	5,13	4,85	4,98
— 3	4,10	»	4,20	4,35	4,35	6,5	2,5	4,24	4,06	4,15
Total.	362,6	»	413,7	432,5	415,5	727,7	290,4	403	393,7	398,5
Moyennes.	10,07	»	11,49	12,01	11,54	14,66	8,07	11,20	10,94	11,07
Maxima.	21,64	»	23,95	25,27	24,80	28,0	19,5	23,59	22,92	23,25
Minima.	0,00	»	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Différences. . . .	21,64	»	23,95	25,27	24,80	28,0	19,5	23,59	22,92	23,25

mé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES DE L'EAU.

EAU STAGNANTE RENOUVELÉE PARTIELLEMENT LA NUIT.

ÉTANG RÉSERVOIR A DORNACH (PRÈS MULHOUSE).

ADES.	SOLEIL LEVANT OU 6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	SOLEIL COUCHANT OU 6 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES PAR MAXIMA-MINIMA. DIURNE.
1856.											
E.	2,04	»	2,25	2,46	2,42	6,0	0,0	2,27	2,21	2,24	2,15
1857.											
. . . . .	0,95	»	1,21	1,40	1,28	3,2	0,2	1,16	1,11	1,13	1,11
. . . . .	1,28	»	1,45	1,62	1,62	5,5	0,0	1,51	1,48	1,50	1,45
. . . . .	4,65	»	5,58	6,07	6,00	10,0	1,0	5,41	5,30	5,35	5,14
. . . . .	8,47	»	9,80	10,62	16,55	18,0	5,0	9,70	9,49	9,60	9,37
. . . . .	13,26	»	16,11	16,80	16,52	21,5	7,0	15,48	14,82	15,15	15,05
. . . . .	14,65	»	17,00	17,92	17,52	22,5	11,5	16,57	16,21	16,39	16,14
. . . . .	20,46	»	22,87	23,76	22,77	28,0	17,0	22,34	21,81	22,07	21,92
. . . . .	19,58	»	22,05	22,95	22,95	28,0	15,0	21,58	21,09	21,35	21,01
BRE. . . .	16,67	»	19,08	19,50	19,05	23,0	13,0	18,41	17,82	18,12	17,94
. . . . .	12,63	»	13,55	14,14	13,71	19,0	8,0	13,11	13,00	13,05	12,07
RE.	6,42	»	7,02	7,25	7,25	14,0	2,5	6,91	6,73	6,82	6,70
—											
ISONS.											
. . . . .	1,42	»	1,65	1,85	1,77	6,0	0,0	1,65	1,60	1,62	1,57
PS.	8,79	»	10,50	11,16	11,02	21,5	1,0	10,20	9,87	10,03	9,85
. . . . .	18,16	»	20,65	21,54	21,07	28,0	11,5	20,16	19,70	19,93	19,69
E.	11,91	»	13,22	13,63	13,34	25,0	2,5	12,81	12,52	12,66	12,57
S.	10,07	»	11,49	12,01	11,54	16,56	6,68	11,20	10,94	11,07	10,92
. . . . .	20,46	»	22,87	23,76	22,95	28,0	17,0	22,34	21,81	22,07	21,92
. . . . .	0,95	»	1,21	1,40	1,28	3,2	0,0	1,16	1,11	1,13	1,11
NCES. . . .	19,51	»	11,66	12,56	11,65	24,8	17,0	21,18	20,70	20,94	20,81

Étang-réservoir situé à l'établissement d'impressions d'étoffes colorées de Dollfus-Mieg et C^ie^, à Dornach (près Mulhouse). La surface de l'eau est de 1 hectare, et le maximum de hauteur 1^m^,50; le minimum 0^m^,50. Il est alimenté par l'eau du Steinbächlein pendant la nuit. Le jour, l'écluse d'alimentation est fermée, et le niveau de l'eau stagnante s'abaisse, par suite des pompes élévatoires qui distribuent l'eau dans les ateliers de teintures et de lavages.

Les observations ont été faites par un ouvrier intelligent et méritant toute confiance.

L'eau de l'étang est celle du Steinbächlein, dont la température a été observée.

Observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

DIFFÉRENCES DES TEMPÉRATURES DU STEINBÄCHLEIN

CANAL ET ÉTANG RÉSERVOIR

AVEC AIR AMBIANT AU SOLEIL.

SAISONS.	EAUX.	EXTRÊMES.		MOYENNES DIURNES PAR EXTRÊMES.	MOYENNES PAR LECTURES.		
		MAXIMA.	MINIMA.		JOUR.	NUIT.	DIURNE.
1857.		°	°	°	°	°	°
Hiver.	Steinbächlein. . . .	—11,0	+15,0	+1,06	+0,14	+2,18	+1,45
—	Canal..	—10,0	+15,0	—0,15	+0,80	+1,06	+0,42
—	Étang..	— 9,0	+13,0	+0,66	—0,26	+1,75	+1,01
Printemps..	Steinbächlein. . . .	—11,5	+11,0	—0,76	—2,16	+1,60	—0,81
—	Canal.	— 5,5	+11,0	+1,09	—0,05	+3,20	+1,05
—	Étang.	— 7,5	+12,0	+0,77	—0,55	+2,96	+0,78
Été.	Steinbächlein. . . .	—11,0	+ 6,1	+1,77	—3,28	+1,89	—1,60
—	Canal.	— 9,5	+12,1	+1,86	+0,48	+3,41	+2,20
—	Étang.	— 8,0	+ 8,1	+0,85	—0,41	+2,55	+1,25
Automne.	Steinbächlein.. . . .	— 9,0	+ 5,5	—0,64	—0,55	+3,11	+1,14
—	Canal.	— 8,5	+ 4,5	+1,14	—0,12	+2,14	+1,52
—	Étang.	— 6,0	+ 6,0	+1,80	+0,54	+4,11	+2,18
Année.	Steinbächlein. . . .	—11,0	+15,0	+0,06	—1,28	+2,08	—0,14
—	Canal..	— 9,5	+13,0	+1,11	—0,12	+2,95	+1,50
—	Étang.	— 8,0	+13,0	+1,07	—0,15	+3,02	+1,12

Voyez, comme complément de ces observations, page 87, *Températures du Rhône à Genève.*

Résumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 18

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES EAU.

EXPOSITION PLEIN AIR NON ABRITÉ AU SOLEIL.

EAU DANS UNE ÉPROUVETTE EN VERRE CONTENANT 1 LITRE EAU.

DÉCADES.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES
1856.											
DÉCEMBRE 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
1857.											
JANVIER 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
FÉVRIER 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
MARS . . . 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
AVRIL 1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
MAI 1	4,42	17,25	21,45	21,20	17,45	32,0	0,0*	17,55	11,28	14,42	1
2	10,05	21,25	20,10	28,50	25,47	39,0	7,0	22,46	16,88	19,67	2
3	11,50	20,91	25,08	25,97	21,27	40 0	6,0	21,04	16,10	18,57	1
JUIN . . . 1	10,55	20,15	24,30	27,10	22,85	40,0	3,5	20,95	16,73	18,84	1
2	11,45	21,25	29,40	30,20	25,25	42,0	2,0	25,21	17,11	20,16	2
3	13,30	26,30	32,35	33,25	28,10	42,0	11,0	26,66	20,61	23,63	2
JUILLET . . . 1	13,15	20,15	26,20	27,45	24,15	39,5	9,0	22,29	18,64	20,46	2
2	13,80	25,10	34,20	35,35	32,10	41,0	12,0	28,05	25,32	25,68	2
3	15,08	25,88	34,27	34,73	31,00	41,0	12,5	28,42	25,07	25,74	2
AOÛT . . . 1	14,42	24,30	30,95	29,30	26,00	40,0	10,0	24,97	20,24	22,60	2
2	12,55	19,55	25,20	28,40	20,90	38,0	11,5	21,28	16,60	18,94	2
3	11,58	22,00	31,91	33,18	29,41	41,0	6,0	25,62	20,25	22,93	2
SEPTEMBRE . . 1	13,55	24,12	28,65	27,10	21,65	35,5	9,5	22,57	17,39	19,88	2
2	10,00	19,40	28,85	26,05	18,60	35,0	0,5	20,18	15,81	17,00	1
3	8,00	16,10	26,15	27,40	20,60	36,5	0,5	19,67	14,63	17,15	1
	soleil levant				soleil couchant						
OCTOBRE . . 1	8,30	13,35	19,28	19,35	14,55	30,0	4,0	15,10	11,58	13,21	1
2	7,55	11,10	18,05	18,55	14,70	25,0	4,5	13,92	11,02	12,47	1
3	6,77	9,75	14,91	13,00	11,30	20,5	0,0*	11,47	8,82	10,14	1
NOVEMBRE 1	6,30	9,00	17,75	18,30	15,35	25,5	0,0*	15,24	10,52	11,78	1
2	0,30	0,40	3,55	3,55	2,55	11,0	0,0*	2,11	0,86	1,48	
3	1,05	1,55	2,40	3,30	2,70	8,5	0,0*	2,12	1,85	1,98	

MOYENNES ÉTÉ ET AUTOMNE. — 6 MOIS.

Total .	178,2	340,9	486,8	455	357,8	592	96,5	341,6	266,6	301,1
Moyennes .	9,90	17,27	25,71	24,33	19,88	32,89	5,36	18,98	14,81	16,89
Maximum .	15,08	27,80	34,27	34,73	32,10	42,0	12,5	28,42	25,25	25,74
Minimum .	0,30	0,40	2,40	3,30	2,55	8,5	0,0*	2,11	0,86	1,48
Différences	14,78	27,40	[illegible]	31,43	29,55	33,5	12,5	26,31	22,57	24,26

Dimensions du vase : hauteur 0m 40, diamètre intérieur, 0m 055, contenant 1 litre eau. — Les températures de mi[...] sont interpolées. — L'éprouvette est exposée sur une table à 1 mètre au-dessus du sol en plein soleil.

...sumé des observations météorologiques à Mulhouse (Haut-Rhin) — Année 1857

PAR DOLLFUS-AUSSET.

TEMPÉRATURES EAU.

EXPOSITION PLEIN AIR NON ABRITÉ AU SOLEIL.

EAU DANS UNE ÉPROUVETTE EN VERRE CONTENANT 1 LITRE EAU.

MOIS.	6 HEURES.	9 HEURES.	MIDI.	3 HEURES.	6 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES PAR MOYENNES EXTRÊMES. DIURNE.
1856.											
...BRE.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1857.											
...R.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
...ER.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
. . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
. . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
. . . . .	8,62	19,80	26,41	26,23	20,73	40,0	0,0 *	20,35	14,75	17,55	17,60
. . . . .	11,75	22,57	28,68	30,18	24,73	42,0	2,0	23,61	18,15	20,88	20,60
...T.	14,26	24,37	31,56	32,51	29,08	41,0	9,0	26,28	21,68	23,98	23,75
. . . . .	12,77	21,95	29,35	30,29	25,44	41,0	6,0	23,96	19,05	21,49	21,70
...BRE.	10,48	18,87	27,22	26,85	20,28	36,5	0,5	20,74	15,28	18,01	18,37
...E.	6,47	11,36	17,64	17,73	13,55	30,0	0,0 *	13,50	10,41	11,95	12,17
...RE.	2,72	3,85	7,85	8,42	6,20	33,5	0,0 *	5,82	4,34	5,08	5,55
—											
AISONS.											
... .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
...NPS.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
. . . . .	12,92	22,96	29,86	30,99	26,42	42,0	2,0	24,62	19,62	22,12	22,02
...NE.	6,89	11,36	17,56	17,67	13,54	36,5	0,0 *	13,35	10,01	11,68	12,09
MOYENNES. ÉTÉ ET AUTOMNE. — 6 MOIS.											
...TAL.	59,4	103,6	142,5	146	119,3	216,5	17,5	113,9	88,9	101,4	»
...MES.	9,90	17,27	23,71	24,33	19,88	36,00	2,92	18,98	14,81	16,89	»
...X.	14,26	24,37	31,56	32,51	29,08	42,0	9,0	26,28	21,68	23,98	»
...N.	2,72	3,85	7,85	8,42	6,20	25,5	0,0 *	5,82	4,34	5,08	»
...YENNES. . . .	11,54	20,52	25,73	24,09	22,88	16,5	9,0	20,46	17,34	18,90	»

...s cinq premiers mois n'ont pas été observés à cause de la rupture du vase par la gelée.
...mensions du vase (éprouvette) en verre : 0m,65, diamètre intérieur; hauteur 0m,40; contenant 1 litre eau.
...yennes de jour par lectures trihoraires de 6 h. matin à 6 h. soir, octobre et novembre de soleil levant à soleil cou-...t. Moyennes de nuit, interpolées par les moyennes des observations du soir et du matin. Les chiffres dans la colonne ...ma, suivis d'un astérisque, disent que le liquide est cristallisé ou gelé par le froid.

Lectures supplémentaires.

7 mai, à 5 h. matin : eau liquide non gelée à — 1°,1. En agitant l'eau, il y a cristallisation. — Par temps calme, et ...h découvert en hiver, un vase d'eau exposé en plein air, le matin, la température du liquide était à plusieurs degrés ...sous de zéro, et, en agitant fortement, il y avait cristallisation. — La température de l'eau liquide peut descendre à ...10°. L'air ambiant, minima abrité du rayonnement nocturne à — 2°.

Hauteur du Rhin à Huningue (Haut-Rhin) — Année 1857

HAUTEUR DU RHIN A HUNINGUE (HAUT-RHIN). — DÉCADES.

ÉCLUSE N° 1 DU CANAL DU RHIN AU RHÔNE.

LE ZÉRO DE L'ÉCHELLE RHÉNOMÉTRIQUE EST PLACÉ A 245m AU-DESSUS DU NIVEAU DE LA MER.

DÉCADES.		8 HEURES.	MIDI.	4 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES PAR MAXIMA-MINIMA — DIURNE.	MAXIMA. JOURS.	MAXIMA. HEURES.	MINIMA. JOURS.	MINIMA. HEURES.
1856.														
Décembre. . .	1	2,51	2,51	2,51	2,77	2,10	2,51	2,51	2,51	2,45	1	8	6	midi.
—	2	2,50	2,50	2,50	2,93	2,20	2,50	2,50	2,50	2,58	14	midi.	10	midi.
—	3	1,95	1,95	1,95	2,15	1,80	1,95	1,95	1,95	1,95	22	midi.	31	midi.
1857.														
Janvier. . . .	1	1,76	1,74	1,74	1,90	1,65	1,75	1,75	1,75	1,77	5	8	2	8
—	2	1,77	1,76	1,75	2,05	1,58	1,76	1,76	1,76	1,81	15	4	20	8
—	3	1,52	1,50	1,50	1,70	1,40	1,51	1,51	1,51	1,55	21	8	31	8
Février. . . .	1	1,34	1,34	1,33	1,38	1,30	1,34	1,34	1,34	1,34	1	midi.	10	4
—	2	1,31	1,31	1,30	1,34	1,30	1,31	1,31	1,31	1,32	18	midi.	11	4
—	3	1,36	1,35	1,33	1,43	1,31	1,35	1,35	1,35	1,37	23	8	21	midi.
Mars.	1	1,39	1,38	1,38	1,35	1,33	1,38	1,38	1,38	1,44	10	midi.	1	midi.
—	2	1,80	1,78	1,80	2,05	1,54	1,79	1,79	1,79	1,99	17	8	14	8
—	3	1,87	1,86	1,86	1,95	1,75	1,86	1,86	1,86	1,80	21	8	21	8
Avril.	1	2,13	2,10	2,13	2,34	2,00	2,12	2,13	2,13	2,17	10	8	6	4
—	2	2,27	2,26	2,26	2,40	2,12	2,26	2,26	2,26	2,26	15	midi.	18	8
—	3	2,42	2,42	2,42	2,58	2,14	2,42	2,42	2,42	2,36	27	midi.	21	midi.
Mai.	1	2,14	2,15	2,14	2,24	2,06	2,14	2,14	2,14	2,15	4	4	9	midi.
—	2	2,51	2,51	2,52	2,70	2,33	2,51	2,51	2,51	2,51	20	midi.	11	8
	3	2,84	2,84	2,84	2,95	2,70	2,84	2,84	2,84	2,83	31	4	21	midi.
Juin.	1	3,01	2,99	3,01	3,35	2,72	3,00	3,01	3,00	3,05	2	8	8	midi.
—	2	3,37	3,35	3,32	3,74	3,00	3,35	3,34	3,34	3,37	14	8	20	midi.
—	3	3,04	3,04	3,03	3,28	3,00	3,04	3,04	3,04	3,14	25	8	21	midi.
Juillet. . . .	1	2,95	2,95	2,95	3,10	2,87	2,95	2,95	2,95	2,98	4	midi.	8	4
	2	2,66	2,66	2,64	2,90	2,50	2,65	2,65	2,65	2,65	11	midi.	17	8
	3	2,80	2,80	2,80	2,61	2,50	2,80	2,80	2,80	2,78	22	8	31	midi.
Août.	1	2,32	2,32	2,33	2,53	2,15	2,32	2,32	2,32	2,60	10	4	4	midi.
—	2	2,13	2,13	2,13	3,05	2,30	2,14	2,14	2,14	2,17	18	8	16	8
	3	2,43	2,41	2,41	2,63	2,20	2,42	2,42	2,42	2,42	21	8	31	midi.
Septembre. . .	1	2,18	2,18	2,17	2,28	2,02	2,18	2,18	2,18	2,15	2	4	10	4
	2	2,21	2,21	2,20	2,35	2,07	2,21	2,21	2,21	2,21	12	midi.	19	4
	3	1,91	1,92	1,88	2,07	1,77	1,90	1,90	1,90	1,92	21	8	27	midi.
Octobre. . . .	1	1,80	1,79	1,79	1,90	1,70	1,79	1,79	1,79	1,80	2	8	6	4
	2	1,67	1,65	1,64	1,85	1,47	1,65	1,65	1,65	1,65	12	8	20	4
—	3	1,63	1,63	1,63	1,74	1,50	1,63	1,63	1,63	1,64	28	4	22	midi.
Novembre. . .	1	1,54	1,53	1,52	1,65	1,38	1,53	1,53	1,53	1,52	2	8	10	4
—	2	1,56	1,54	1,54	1,65	1,50	1,55	1,55	1,55	1,57	11	8	20	4
—	3	1,48	1,47	1,46	1,52	1,42	1,47	1,47	1,47	1,47	30	midi	24	8
Total.		76,26	75,98	75,87	83,06	70,38	76,04	76,06	76,05	76,30				
Moyennes.		2,12	2,11	2,11	2,31	1,96	2,11	2,11	2,11	2,14				
Maximum.		3,37	3,35	3,32	3,35	3,00	3,35	3,34	3,34	3,37				
Minimum.		1,28	1,27	1,26	1,52	1,42	1,47	1,47	1,47	1,47				
Différences.		2,09	2,08	2,06	1,83	1,58	2,08	2,07	2,07	2,10				

Maxima Juin, 2e décade.

Minima. Novembre, 3e décade.

Moyenne. Avril, 1re décade.

Hauteur du Rhin à Huningue (Haut-Rhin) — Année 1857

HAUTEUR DU RHIN A HUNINGUE (HAUT-RHIN). — MOIS, SAISONS, ANNÉES.

ÉCLUSE N° 1 DU CANAL DU RHIN AU RHÔNE.

LE ZÉRO DE L'ÉCHELLE RHÉNOMÉTRIQUE EST PLACÉ A 245m AU-DESSUS DU NIVEAU DE LA MER.

MOIS.	8 HEURES.	MIDI.	4 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES PAR MAXIMA-MINIMA. DIURNE.	MAXIMA. JOURS.	MAXIMA. HEURES.	MINIMA. JOURS.	MINIMA. HEURES.
1856.	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Décembre. . .	2,25	2,25	2,25	2,96	1,80	2,25	2,25	2,25	2,38	14	midi.	31	midi.
1857.													
Janvier. . . .	1,68	1,67	1,66	2,05	1,40	1,67	1,67	1,67	1,72	13	4	31	8
Février. . . .	1,34	1,34	1,32	1,43	1,30	1,33	1,33	1,33	1,36	23	8	10	4
Mars.	1,69	1,67	1,68	2,65	1,75	1,68	1,68	1,68	2,20	17	8	1	midi.
Avril.	2,27	2,26	2,27	2,58	2,00	2,27	2,27	2,27	2,29	27	midi.	6	4
Mai.	2,50	2,50	2,50	2,95	2,06	2,50	2,50	2,50	2,50	31	4	9	midi.
Juin.	3,14	3,13	3,13	3,74	3,00	3,13	3,13	3,13	3,37	14	8	20	midi.
Juillet. . . .	2,80	2,80	2,79	3,10	2,50	2,76	2,76	2,76	2,80	4	midi.	31	midi.
Août.	2,57	2,56	2,56	3,05	2,20	2,56	2,56	2,56	2,62	18	8	31	midi.
Septembre. . .	2,10	2,10	2,08	2,35	1,77	2,09	2,09	2,09	2,06	12	midi.	27	midi.
Octobre. . . .	1,70	1,69	1,69	1,90	1,47	1,69	1,69	1,69	1,69	2	8	20	4
Novembre. . . .	1,39	1,35	1,34	1,65	1,22	1,38	1,38	1,38	1,43	2	8	24	8
—													
SAISONS.										-	jours.	-	jours.
Hiver.	1,76	1,75	1,74	2,15	1,50	1,75	1,75	1,75	1,82	2,96	14 décembre.	1,30	10 février.
Printemps. . .	2,15	2,14	2,15	2,73	1,90	2,15	2,15	2,15	2,31	2,95	31 mai.	1,75	1er mars.
Été.	2,84	2,83	2,83	3,29	2,56	2,83	2,83	2,83	2,92	3,74	14 juin.	2,20	31 août.
Automne. . . .	1,73	1,71	1,70	1,96	1,48	1,72	1,72	1,72	1,72	2,35	12 septembre.	1,22	24 novembre
Total. . . .	25,42	25,33	25,29	30,41	22,47	25,33	25,33	25,33	26,42				
Moyennes. . .	2,12	2,11	2,11	2,37	1,87	2,11	2,11	2,11	2,37				
Maximas. . . .	3,14	2,13	3,13	3,74	3,00	3,13	3,13	3,13	3,37				
Minimas. . . .	1,34	1,34	1,32	1,43	1,22	1,33	1,33	1,33	1,36				
Différences. .	1,80	1,79	1,81	2,31	1,78	1,80	1,80	1,80	2,01				

Maxima. Juin.
Minima. Novembre.
Moyenne. Septembre.

Ces observations m'ont été fournies par M. **Belzem**, ingénieur du canal du Rhône au Rhin, section du Haut-Rhin.

Hauteur du Rhin à Bâle (Suisse) — Année 1857

HAUTEUR DU RHIN A BALE (SUISSE).

LES OBSERVATIONS ONT ÉTÉ FAITES SOUS LA DIRECTION DE M. **PIERRE MÉRIAN** (PROFESSEUR).

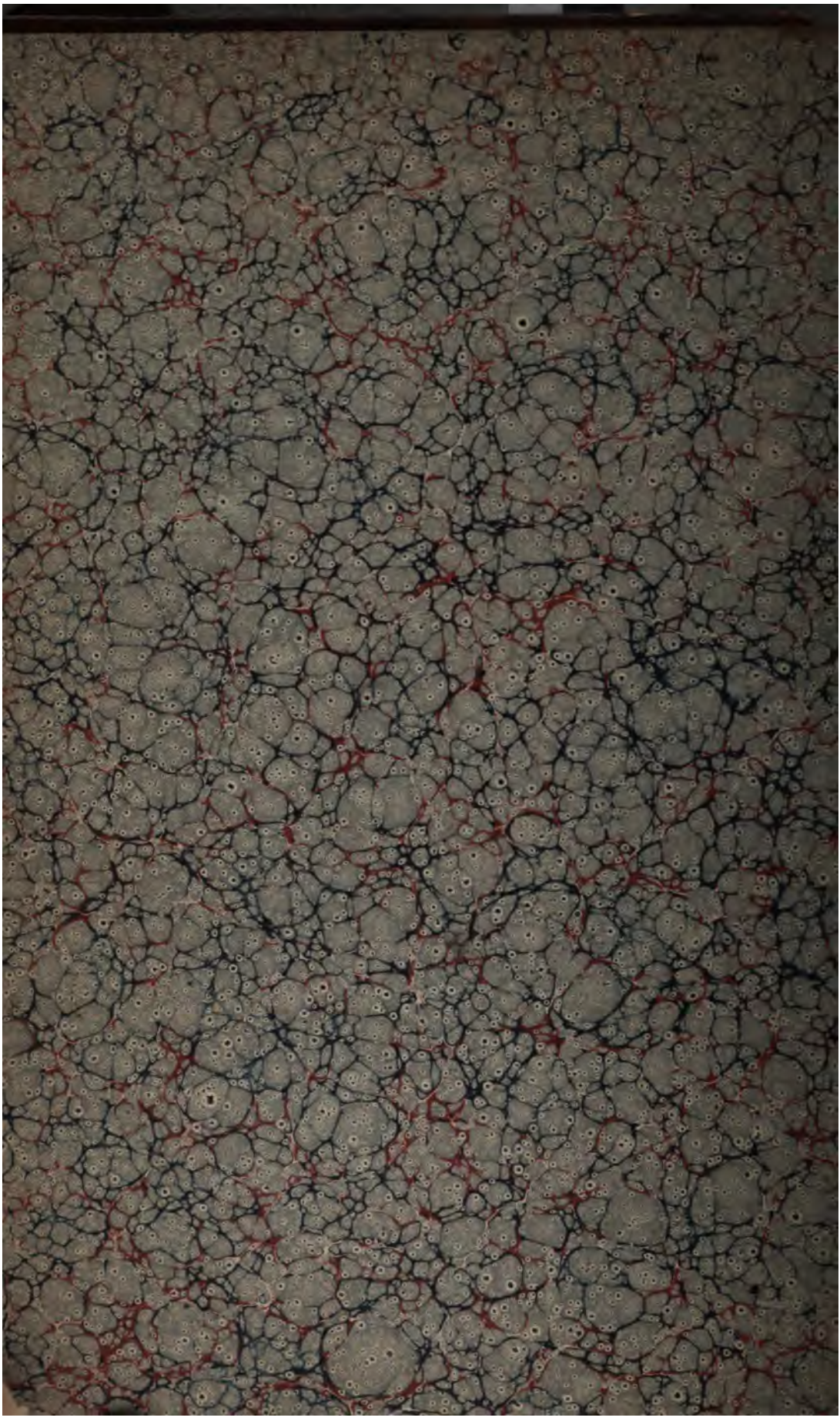
DÉCADES.	8 HEURES.	1 HEURE.	4 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES PAR MAXIMA-MINIMA — DIURNE.	DATE DES EXTRÊMES. MAXIMA.	DATE DES EXTRÊMES. MINIMA.	HAUTEUR DIURNE A BALE ET A HUNINGUE. HUNINGUE.	BALE.	DIFFÉRENCE.
1856.	=	=	=	=	=	=	=	=	=			=	=	=
DÉCEMBRE.. 1	1,550	1,512	1,506	1,92	1,52	1,516	1,518	1,517	1,62	1	5	2,51	1,517	0,795
— 2	1,652	1,629	1,626	2,07	1,55	1,629	1,629	1,629	1,71	14	20	2,50	1,629	0,871
— 3	1,186	1,175	1,164	1,29	0,96	1,174	1,175	1,175	1,12	21	31	1,95	1,175	0,755
1857.														
JANVIER.. . 1	1,044	1,041	1,035	1,20	0,90	1,040	1,039	1,040	1,05	4	10	1,75	1,040	0,710
— 2	1,041	1,025	1,026	1,05	0,90	1,050	1,025	1,051	0,97	15	20	1,76	1,051	0,729
— 3	0,815	0,807	0,805	0,96	0,72	0,809	0,810	0,810	0,84	21	31	1,51	0,800	0,710
FÉVRIER.. . 1	0,648	0,651	0,645	0,69	0,57	0,648	0,646	0,647	0,65	1	10	1,34	0,647	0,695
— 2	0,579	0,576	0,576	0,63	0,57	0,577	0,577	0,577	0,55	11	20	1,31	0,577	0,735
— 3	0,667	0,667	0,667	0,72	0,57	0,667	0,667	0,667	0,64	25	21	1,35	0,667	0,685
	7 h.	1 h.	5 h.											
MARS. . . . 1	0,714	0,714	0,714	0,84	0,66	0,714	0,714	0,714	0,72	10	1	1,58	0,714	0,866
— 2	1,060	1,055	1,065	1,77	0,66	1,059	1,062	1,060	1,21	17	15	1,79	1,060	0,730
— 3	1,129	1,121	1,118	1,17	1,05	1,125	1,125	1,125	1,10	31	21	1,86	1,125	0,737
	6 h.	1 h.	6 h.											
AVRIL. . . . 1	1,535	1,535	1,535	1,55	1,25	1,535	1,535	1,535	1,58	8	4	2,13	1,535	0,795
— 2	1,491	1,482	1,479	1,59	1,41	1,484	1,485	1,484	1,50	15	19	2,26	1,484	0,776
— 3	1,635	1,632	1,629	1,77	1,41	1,632	1,632	1,632	1,59	21	21	2,42	1,632	0,788
MAI. 1	1,410	1,407	1,410	1,47	1,32	1,409	1,410	1,410	1,40	4	9	2,14	1,410	0,730
— 2	1,751	1,751	1,740	1,86	1,55	1,751	1,755	1,754	1,70	20	11	2,51	1,754	0,776
— 3	1,994	2,000	2,002	2,07	1,86	1,998	1,998	1,999	1,97	25	21	2,81	1,999	0,841
JUIN. 1	2,154	2,169	2,184	3,00	1,89	2,169	2,169	2,169	2,44	10	8	3,00	2,169	0,851
— 2	2,466	2,456	2,456	2,76	2,16	2,446	2,451	2,448	2,46	14	20	3,34	2,448	0,892
— 3	2,178	2,184	2,184	2,37	2,04	2,182	2,181	2,182	2,20	25	30	3,04	2,182	0,853
JUILLET. . . 1	2,091	2,085	2,088	2,25	1,95	2,088	2,089	2,089	2,10	4	10	3,93	2,089	0,841
— 2	1,824	1,827	1,824	1,95	1,74	1,825	1,824	1,824	1,84	11	17	2,65	1,824	0,826
— 3	1,755	1,756	1,756	1,77	1,71	1,755	1,755	1,755	1,74	21	31	2,80	1,755	1,065
AOUT. . . . 1	1,719	1,698	1,754	1,89	1,68	1,717	1,726	1,721	1,78	10	5	2,52	1,721	0,799
— 2	1,908	1,914	1,911	2,16	1,71	1,911	1,909	1,910	1,95	18	16	2,74	1,910	0,850
— 3	1,647	1,656	1,651	1,85	1,47	1,658	1,659	1,658	1,65	21	31	2,42	1,658	0,782
SEPTEMBRE. 1	1,440	1,451	1,428	1,70	1,29	1,455	1,454	1,454	1,40	1	10	2,18	1,454	0,746
— 2	1,455	1,447	1,447	1,55	1,20	1,449	1,450	1,450	1,37	12	20	2,21	1,450	0,760
— 3	1,162	1,167	1,152	1,52	1,05	1,160	1,157	1,158	1,18	21	29	1,90	1,158	0,740
	7 h.	1 h.	5 h.											
OCTOBRE.. . 1	1,089	1,088	1,071	1,20	0,96	1,085	1,080	1,081	1,08	9	6	1,79	1,081	0,709
— 2	0,950	0,918	0,915	1,08	0,75	0,921	0,922	0,921	0,92	12	20	1,65	0,921	0,729
— 3	0,927	0,950	0,922	1,08	0,81	0,926	0,925	0,926	0,94	28	20	1,63	0,926	0,704
NOVEMBRE.. 1	0,845	0,840	0,854	0,95	0,72	0,859	0,858	0,859	0,85	2	10	1,55	0,859	0,691
— 2	0,669	0,665	0,660	0,78	0,60	0,664	0,664	0,664	0,69	11	19	1,35	0,664	0,686
— 3	0,585	0,579	0,579	0,66	0,54	0,581	0,582	0,582	0,60	27	25	1,27	0,582	0,688
TOTAL. . .	48,459	48,502	48,278	54,66	45,24	48,546	48,568	48,557	48,95	**Maxima.**		76,05	48,55	27,70
Moyennes.. .	1,346	1,342	13,41	1,51	1,20	1,345	1,345	1,345	1,360	JUIN, 2e décade.		2,11	1,345	0,77
Maximas.. . .	2,466	2,456	2,456	3,00	2,16	2,446	2,451	2,448	2,46	**Minima.** FÉVRIER, 2e décade.		3,34	2,448	0,89
Minimas.. . .	0,579	0,567	0,576	0,63	0,54	0,577	0,577	0,577	0,55			1,27	0,577	0,66
DIFFÉRENCES.	1,887	1,869	1,860	2,57	1,62	1,869	1,874	1,871	1,91	**Moyenne.** AVRIL, 1re décade.		2,07	1,871	0,25

Hauteur du Rhin à Bâle (Suisse) — Année 1857

HAUTEUR DU RHIN A BALE (SUISSE).

LES OBSERVATIONS ONT ÉTÉ FAITES SOUS LA DIRECTION DE M. **PIERRE MÉRIAN** (PROFESSEUR).

MOIS.	8 HEURES.	1 HEURE.	4 HEURES.	EXTRÊMES. MAXIMA.	EXTRÊMES. MINIMA.	MOYENNES. JOUR.	MOYENNES. NUIT.	MOYENNES. DIURNE.	MOYENNES PAR MAXIMA-MINIMA. DIURNE.	DATE DES EXTRÊMES. MAXIMA.	DATE DES EXTRÊMES. MINIMA.	HAUTEUR DIURNE A BALE ET A HUNINGUE. HUNINGUE.	HAUTEUR DIURNE A BALE ET A HUNINGUE. BALE.	HAUTEUR DIURNE A BALE ET A HUNINGUE. DIFFÉRENCE.
1856.	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	"	"
EMBRE. . .	1,449	1,458	1,452	2,07	0,96	1,440	1,440	1,440	1,51	21	5	2,25	1,440	0,810
1857.														
IER. . . .	0,967	0,957	0,955	1,20	0,72	0,960	0,961	0,960	0,96	4	31	1,67	0,960	0,710
RIER. . . .	0,651	0,651	0,629	0,72	0,57	0,650	0,650	0,650	0,64	25	21	1,35	0,650	0,700
S.	0,968	0,965	0,966	1,77	0,66	0,965	0,967	0,966	1,16	17	1	1,68	0,966	0,714
IL.	1,487	1,483	1,481	1,77	1,23	1,484	1,484	1,484	1,50	24	4	2,27	1,484	0,786
. . . . .	1,712	1,715	1,717	2,07	1,32	1,714	1,714	1,714	1,70	25	9	2,50	1,714	0,786
. . . . .	2,266	2,264	2,268	3,00	1,89	2,266	2,267	2,266	2,44	10	8	3,13	2,266	0,864
LET. . . .	1,885	1,885	1,883	2,25	1,71	1,885	1,885	1,885	1,98	4	31	2,80	1,885	0,917
T.	1,758	1,749	1,759	2,16	1,47	1,755	1,756	1,756	1,81	18	31	2,56	1,756	0,804
TEMBRE. . .	1,352	1,348	1,342	1,55	1,05	1,347	1,347	1,347	1,29	12	29	2 09	1,347	0,745
OBRE. . . .	0,982	0,979	0,969	1,20	0,75	0 977	0,975	0,976	0,97	9	20	1,69	0,976	0,714
EMBRE. . .	0,699	0,694	0,691	0,95	0,54	0,695	0,695	0,695	0,73	2	23	1,38	0,695	0,685
—														
ISONS.														
ER.	1,016	1,009	1,005	2,07	0,57	1,010	1,010	1,010	1,32	21 déc.	21 févr.	1,75	1,010	0,740
YTEMPS. . .	1,389	1,386	1,388	2,07	0,66	1,388	1,388	1,388	1,37	25 mai.	4 avril.	2,15	1,388	0,762
. . . . .	1,969	1,965	1,970	3,00	1,47	1,968	1,968	1,968	2,25	10 juin.	31 août.	2,83	1,958	0,862
OMNE. . . .	1,011	1,007	1,001	1,55	0,54	1,003	1,006	1,006	1,03	12 sept.	25 nov.	1,72	1,006	0,716
OTAL. . . .	16,135	16,101	16,095	20,67	12,87	16,118	16,123	16,120	1,652	**Maxima.**		25,35	16,12	9,23
ences. . .	1,346	1,342	1,341	1,72	1,07	1,345	1,345	1,345	1,360	Juin.		2,11	1,345	0,77
imas. . . .	2,266	2,264	2,268	3,00	1,89	2,266	2,267	2,266	2,44	**Minima.** Février.		3,13	2,266	0,917
imas. . . .	0,651	6,651	0,629	0,72	0,54	0,650	0,650	0,650	0,64	**Moyenne.**		1,35	0,650	0,685
ÉRENCES..	1,635	1,633	1,639	2,28	1,35	1,636	1,637	1,636	1,80	Septembre.		1,80	1,636	0,252

Le zéro des rhénomètres de Bâle et de Huningue diffère en moyenne de 0m,770. Le lit du Rhin n'a pas la même largeur aux deux stations, et probablement la vitesse de l'eau est légèrement différente. — Les différences de hauteur, par ces raisons, ne sont pas concordantes. Dans les basses eaux, Huningue est au-dessous de la différence moyenne, et, dans les hautes eaux, au-dessus.

PARIS - IMP. SIMON RAÇON ET COMP., RUE D'ERFURTH, 1.